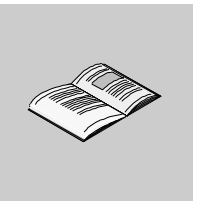
Controladores

Windows 98 y Windows 2000

TLX CD DR VM spa V4.0

35002641 00

Tabla de materias



Acerca de este 7

Parte I Controlador Uni-telway 9

Presentación 9

Capítulo 1 Windows 98 11

Presentación 11

1.1 Puerto serie 13

Presentación 13

Instalación del controlador 14

Herramienta de configuración del controlador 16

Parámetros de configuración 17

Configuración del controlador 20

1.2 Tarjeta TSX SCP 114 22

Presentación 22

Instalación del controlador 23

Herramienta de configuración del controlador 25

Parámetros de configuración 26

Configuración del sistema operativo 27

Capítulo 2 Windows 2000 29

Presentación 29

2.1 Puerto serie 31

Presentación 31

Instalación del controlador 32

Herramienta de configuración del controlador 34

Parámetros de configuración 35

Configuración del controlador 38

2.2 Tarjeta TSX SCP 114 40

Presentación 40

Instalación del controlador 41

Herramienta de configuración del controlador 43

Parámetros de configuración 44

Configuración del sistema operativo 45

Parte II Controlador FIP 47
Presentación 47
Capítulo 3 Windows 98 49
Presentación 49
3.1 Tarjeta TSX FPP 20 51
Presentación 51
Instalación del controlador 52
Herramienta de configuración del controlador 54
Configuración del sistema operativo 55
3.2 Tarjeta ISA TSX FPC 10 56
Presentación 56
Instalación del controlador 57
Herramienta de configuración del controlador 59
Configuración del sistema operativo 60
Selección del tipo de equipo 61
Configuración de los parámetros del equipo 64
Ajuste de los parámetros de la tarjeta ISA TSX FPC 10 66
Capítulo 4 Windows 2000 69
Presentación 69
4.1 Tarjeta TSX FPP 20 71
Presentación 71
Instalación del controlador 72
Herramienta de configuración del controlador 74
Configuración del sistema operativo 75
4.2 Tarjeta ISA TSX FPC 10 76
Presentación 76
Instalación del controlador 77
Herramienta de configuración del controlador 79
Configuración del sistema operativo 80
Selección del tipo de equipo 81
Configuración de los parámetros del equipo 84
Ajuste de los parámetros de la tarjeta ISA TSX FPC 10 87
Parte III Controlador ETHWAY 89
Presentación 89
Capítulo 5 Windows 2000 91
Presentación 91
Instalación del controlador 92
Herramienta de configuración del controlador 95

Parte IV Controlador X-WAY en TCP/IP 97
Presentación 97

Capítulo 6 Windows 98 y Windows 2000 99
Presentación 99
Instalación del controlador 100
Herramienta de configuración del controlador 102
Configuración del controlador 104

Parte V Controlador ISAWAY 107
Presentación 107

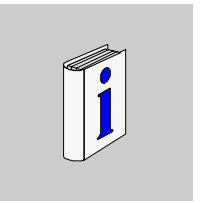
Capítulo 7 Windows 98 109
Presentación 109
Instalación del controlador 110
Configuración del sistema operativo 112
Selección del tipo de equipo 113
Configuración de los parámetros del equipo 116
Ajuste de los parámetros de la tarjeta ISA TPCX 57 118

Capítulo 8 Windows 2000 121
Presentación 121
Instalación del controlador 122
Configuración del sistema operativo 124
Selección del tipo de equipo 125
Configuración de los parámetros del equipo 128
Ajuste de los parámetros de la tarjeta ISA TPCX 57 131

Parte VI X-WAY Driver Manager 133
Presentación 133

Capítulo 9 Funciones 135
Presentación 135
Gestión de los controladores X-WAY 136
Pestaña FPC10 Driver (Controlador FPC10) 138
Pestaña PCX57 Driver (Controlador PCX57) 139

Acerca de este



Presentación

Objeto

Este documento trata de la instalación de los controladores de comunicación para los sistemas operativos Windows 98 y Windows 2000.

Campo de aplicación

La actualización de esta documentación tiene en cuenta sólo las evoluciones para los sistemas operativos Windows 98 y Windows 2000.

Documentos relacionados

Título	Reference Number
Guía de instalación y arranque de PL7	TLX DI PL7 40 M
Acoplador PCMCIA FIPWAY/FIPIO - Manual de uso	TSX DM FPP K200M
Acoplador FIP TSX FPC 10 - Manual de puesta en marcha	TSX DM FPC 10M
Acoplador de red ETHWAY - Manual de instalación	TSX DM ETH PC101M

Comentarios del usuario

Envíe sus comentarios a la dirección electrónica TECHCOMM@modicon.com

Controlador Uni-telway

I

Presentación

Objeto

Esta parte presenta la instalación de los controladores asociados a la comunicación Uni-telway para los sistemas operativos Windows 98 y Windows 2000.

Si instala el controlador Uni-telway para los sistemas operativos Windows 95 y NT, consulte los documentos siguientes:

Título	Referencia
Guía de instalación y arranque de PL7	TLX DI PL7 40

Contenido

Esta parte contiene los siguientes capítulos:

Capítulo	Nombre del capítulo	Página
1	Windows 98	11
2	Windows 2000	29

Windows 98

1

Presentación

Objeto

Este capítulo presenta la instalación y la configuración de los controladores para el sistema operativo Windows 98.

Contenido:

Este capítulo contiene las siguientes secciones:

Sección	Apartado	Página
1.1	Puerto serie	13
1.2	Tarjeta TSX SCP 114	22

1.1 Puerto serie

Presentación

Objeto

Este controlador permite la comunicación en modo Uni-telway esclavo en el puerto serie con un equipo remoto.

La instalación del controlador se divide en dos partes:
- la instalación propiamente dicha de los archivos en la estación,
- la configuración del controlador.

Contenido

Esta sección contiene los siguientes apartados:

Apartado	Página
Instalación del controlador	14
Herramienta de configuración del controlador	16
Parámetros de configuración	17
Configuración del controlador	20

Instalación del controlador

Presentación

La instalación del controlador es una instalación estándar. Se puede iniciar:
- desde el CD-ROM de controladores,
- desde disquetes si la estación no dispone de una unidad de CD-ROM.

Nota: Los disquetes de instalación se obtienen a partir del CD-ROM.

Creación de un juego de disquetes

Para crear los disquetes de instalación, siga el procedimiento descrito a continuación:

Etapa	Acción
1	Utilizar en una estación que disponga de una unidad de CD-ROM.
2	Insertar el CD-ROM en la unidad.
3	Ir al directorio del controlador que se va a copiar en disquetes.
4	Copiar el contenido del directorio **DISK1** en un disquete. Volver a ejecutar la etapa para cada directorio **DISK**. **Nota:** se recomienda marcar el orden de los disquetes.

Operaciones preliminares

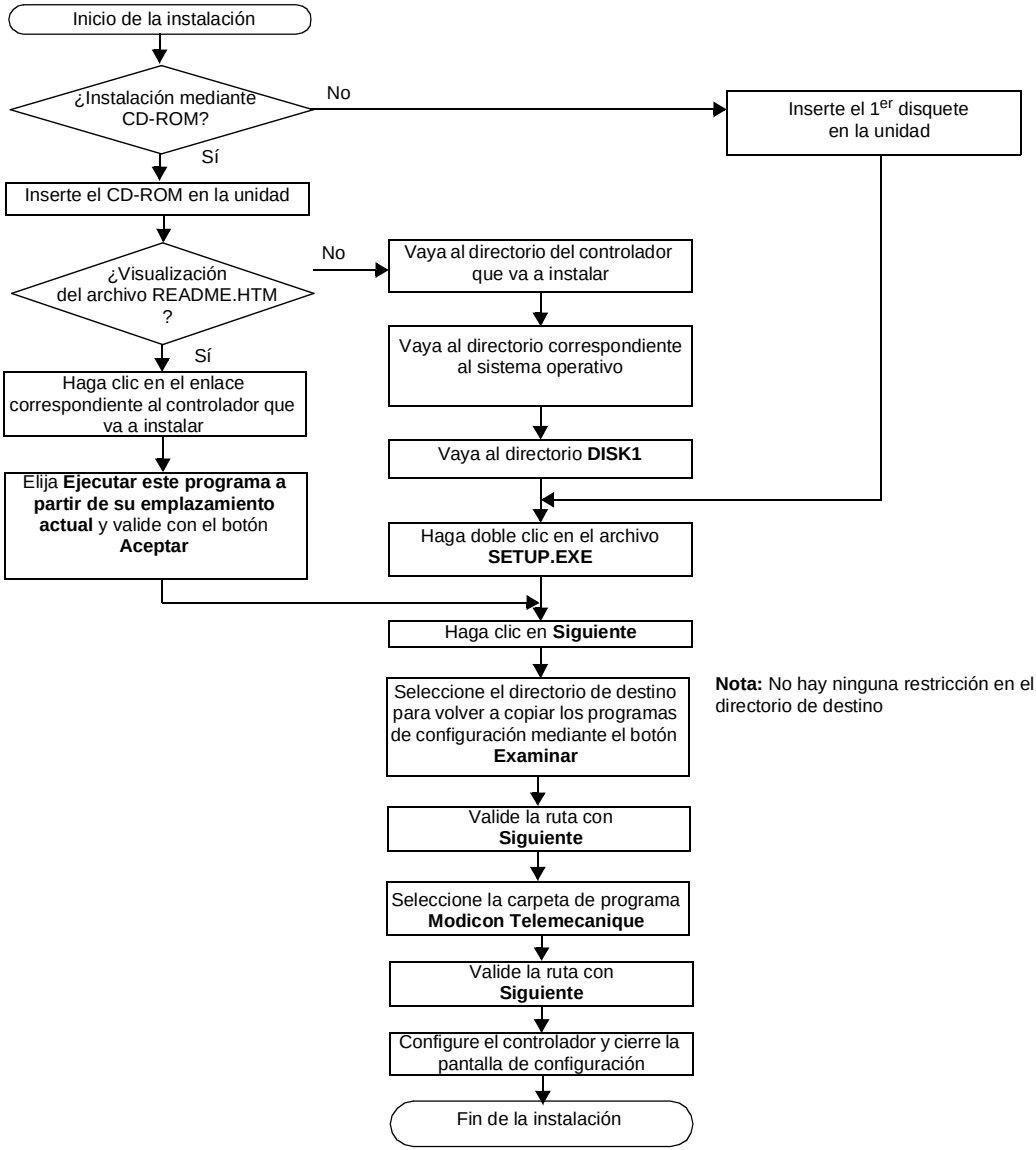
Antes de instalar el nuevo controlador, debe comprobar que no existe ninguna versión anterior (Windows 95) en la estación.

Si el controlador ya existe, debe eliminarlo antes de continuar con la instalación del nuevo.

La desinstalación del anterior puede realizarse:
- desde el programa **X-WAY Driver Manager**,
- o desde el **Panel de configuración** → **Agregar o quitar programas**.

Instalación del controlador

Para instalar el controlador, siga el procedimiento descrito a continuación:


Inicio de la instalación
¿Instalación mediante CD-ROM?
No
Sí
Inserte el 1er disquete en la unidad
Inserte el CD-ROM en la unidad
¿Visualización del archivo README.HTM ?
No
Sí
Vaya al directorio del controlador que va a instalar
Vaya al directorio correspondiente al sistema operativo
Vaya al directorio **DISK1**
Haga clic en el enlace correspondiente al controlador que va a instalar
Elija **Ejecutar este programa a partir de su emplazamiento actual** y valide con el botón **Aceptar**
Haga doble clic en el archivo **SETUP.EXE**
Haga clic en **Siguiente**
Seleccione el directorio de destino para volver a copiar los programas de configuración mediante el botón **Examinar**
Valide la ruta con **Siguiente**
Seleccione la carpeta de programa **Modicon Telemecanique**
Valide la ruta con **Siguiente**
Configure el controlador y cierre la pantalla de configuración
Fin de la instalación

Nota: No hay ninguna restricción en el directorio de destino

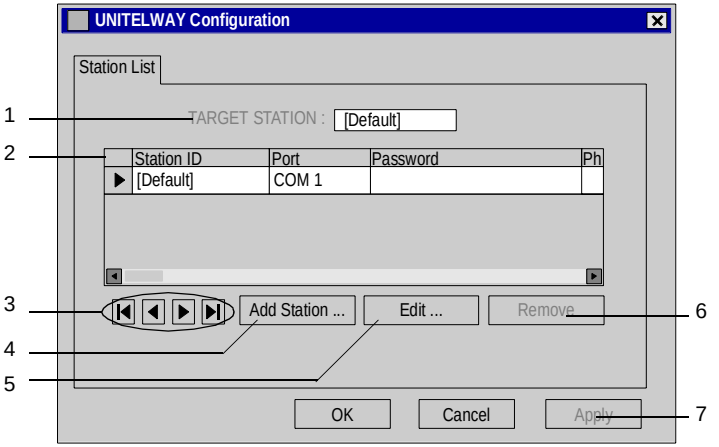
Herramienta de configuración del controlador

Presentación

La herramienta de configuración permite asociar un perfil de configuración del controlador a un equipo remoto que se comunica con la estación.

Figura

La pantalla dedicada al controlador Uni-telway aparece del modo siguiente:



Descripción

Esta tabla describe las distintas zonas que constituyen la pantalla de configuración:

Variable	Elemento
1	Este campo permite ver el perfil activo.
2	Esta lista permite ver el perfil del controlador asociado a cada equipo remoto.
3	Estos botones sirven para seleccionar el perfil del controlador.
4	Este botón permite añadir nuevos perfiles a la lista.
5	Este botón permite modificar el perfil del controlador seleccionado en la lista.
6	Este botón sirve para eliminar un perfil de la lista.
7	Este botón permite activar el perfil seleccionado mediante el cursor.

Parámetros de configuración

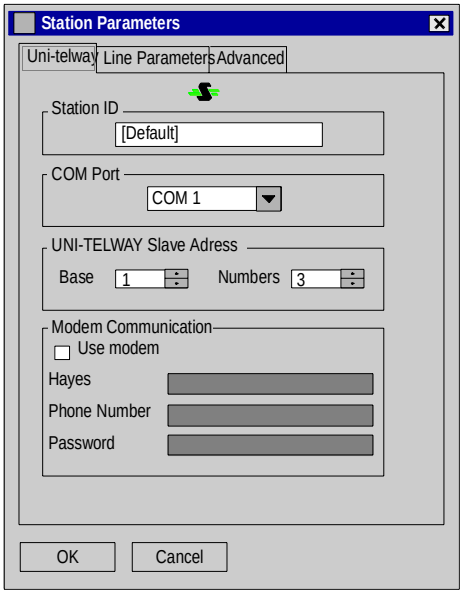
Presentación

Los parámetros de configuración del controlador se dividen en tres categorías:
- los parámetros Uni-telway,
- los parámetros de la línea,
- los parámetros avanzados.

Estos parámetros están accesibles durante la introducción de un nuevo perfil o al modificar un perfil existente. Consulte *Herramienta de configuración del controlador, p. 16*.

Parámetros Uni-telway

Los parámetros aparecen del modo siguiente:



La ventana **Station ID (ID de estación)** permite asignar un nombre al equipo remoto asociado a la configuración del controlador.

La ventana **COM Port (Puerto COM)** permite seleccionar el puerto de comunicación utilizado.

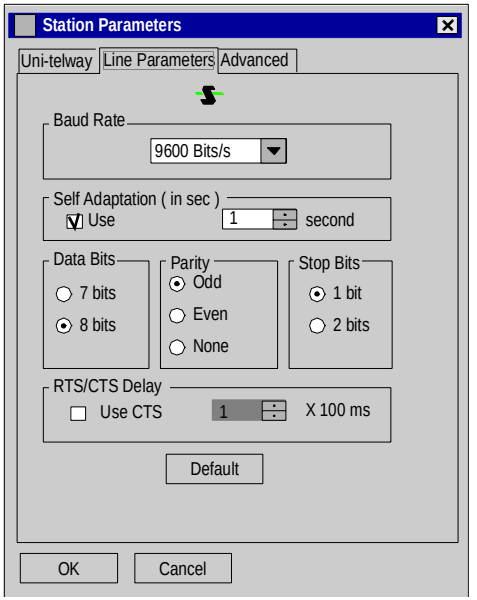
La ventana **Uni-telway Slave Address (Dirección del esclavo Uni-telway)** permite introducir:
- la dirección del esclavo de base del controlador,
- el número de direcciones de esclavos utilizadas por el controlador.

La ventana **Modem Communication (Comunicación por módem)** es útil cuando la estación se comunica mediante un módem. En este caso, esta ventana permite introducir:

- la cadena HAYES que se va a enviar al módem para inicializarlo,
- el número de llamada del equipo remoto,
- la contraseña que se va a enviar al equipo remoto en caso de que éste último esté configurado con una lista de llamantes con contraseña (por ejemplo: tarjeta TSX MDM 10 configurada con contraseñas).

Parámetros de la línea

Los parámetros aparecen del modo siguiente:



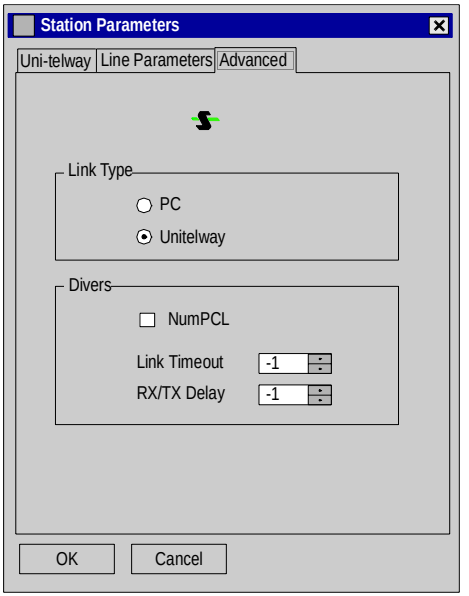
Esta pestaña permite configurar los parámetros relativos a la transmisión:

- **Baud Rate**: la velocidad de transmisión entre 300 y 115 200 bits/s,
- **Self Adaptation**: la autoadaptación de la velocidad (tiempo durante el cual el controlador intenta conectarse a una velocidad determinada),
- **Data Bits**: especifica el tamaño de los datos intercambiados en la línea,
- **Parity**: permite definir la adición o no de un bit de paridad así como su tipo,
- **Stop Bits**: permite introducir el número de bits de parada utilizados para la comunicación,
- **RTS/CTS Delay**: permite utilizar la señal CTS cuando se trata de una comunicación multipuntos.

El botón Default (Por defecto) permite recuperar los valores iniciales de todos los parámetros.

Parámetros avanzados

Los parámetros aparecen del modo siguiente:



Esta pestaña permite configurar el tipo de la línea:

- **PC**: utiliza el controlador para conectarse al conector de consola de un autómata de serie 7,
- **Uni-telway**: valor por defecto, que utiliza el controlador para dialogar en Uni-telway.
- **Num PLC (PLC num)**: utiliza el controlador para conectarse a autómatas NUM.
  - **RX/TX Delay (Tiempo de espera RX/TX)**: por defecto a -1, permite aumentar el tiempo de regreso (cuando la estación es demasiado rápida).
  - **Link Timeout (Tiempo de espera de enlace)**: por defecto a -1, permite definir el tiempo máximo para detectar la velocidad de transmisión correcta.

Configuración del controlador

Presentación

Durante la instalación del controlador, aparece un perfil por defecto. Es posible modificarlo o crear uno nuevo.

Creación de un nuevo perfil

En la pantalla de configuración del controlador.

Etapa	Acción
1	Hacer clic en el botón **Add Station... (Agregar una estación)**. **Resultado:** tiene acceso a los parámetros de configuración.
2	Introducir el nombre de la estación.
3	Seleccionar el **COM Port (Puerto COM)**.
4	Definir la dirección del esclavo del controlador.
5	Si el controlador se comunica con un módem, seleccionar la casilla **Use modem (Utilizar módem)** e introducir información en los distintos campos asociados.
6	Seleccionar la pestaña **Line Parameters (Parámetros de la línea)**.
7	Configurar los parámetros de transmisión en función del equipo remoto (velocidad, paridad, datos...).
8	Si le controlador requiere una configuración particular, hacer clic en la pestaña **Advanced (Avanzadas)** y configurar los parámetros en función del equipo remoto.
9	Validar la configuración haciendo clic en el botón **Ok (Aceptar)**. **Resultado:** la nueva configuración aparece en la lista.

Modificación de un perfil

En la pantalla de configuración del controlador.

Etapa	Acción
1	Seleccionar un perfil de configuración en la lista. **Resultado:** el cursor se coloca en la línea seleccionada.
2	Hacer clic en el botón **Edit... (Editar)**. **Resultado:** tiene acceso a los parámetros de configuración.
3	Modificar los parámetros en función del equipo remoto.
4	Seleccionar la pestaña **Line Parameters (Parámetros de la línea)** y modificar los parámetros de transmisión en función del equipo remoto (velocidad, paridad, datos...).
5	Si el controlador requiere una configuración particular, hacer clic en la pestaña **Advanced (Avanzadas)** y modificar los parámetros en función del equipo remoto.
6	Validar la configuración haciendo clic en el botón **Ok (Aceptar)**. **Resultado:** la nueva configuración aparece en la lista.

Eliminación de un perfil

En la pantalla de configuración del controlador.

Etapa	Acción
1	Seleccionar un perfil de configuración en la lista. **Resultado:** el cursor se coloca en la línea seleccionada.
2	Hacer clic en el botón **Remove (Eliminar)**.
3	Validar su selección con el botón **Yes (Sí)**. **Resultado:** la configuración desaparece de la lista.

Activación de un perfil

En la pantalla de configuración del controlador.

Etapa	Acción
1	Seleccionar un perfil en la lista. **Resultado:** el cursor se coloca en la línea seleccionada.
2	Hacer clic en el botón **Apply (Aplicar)**.

1.2 Tarjeta TSX SCP 114

Presentación

Objeto

Este controlador permite la comunicación en modo Uni-telway esclavo mediante la tarjeta PCMCIA TSX SCP 114 con un equipo remoto.

La instalación del controlador se divide en tres partes:
- la instalación propiamente dicha de los archivos en la estación,
- la configuración del controlador,
- la configuración del sistema operativo para que se tenga en cuenta el controlador.

Contenido

Esta sección contiene los siguientes apartados:

Apartado	Página
Instalación del controlador	23
Herramienta de configuración del controlador	25
Parámetros de configuración	26
Configuración del sistema operativo	27

Instalación del controlador

Presentación

La instalación del controlador es una instalación estándar. Se puede iniciar:
- desde el CD-ROM de controladores,
- desde disquetes si la estación no dispone de una unidad de CD-ROM.

Nota: Los disquetes de instalación se obtienen a partir del CD-ROM.

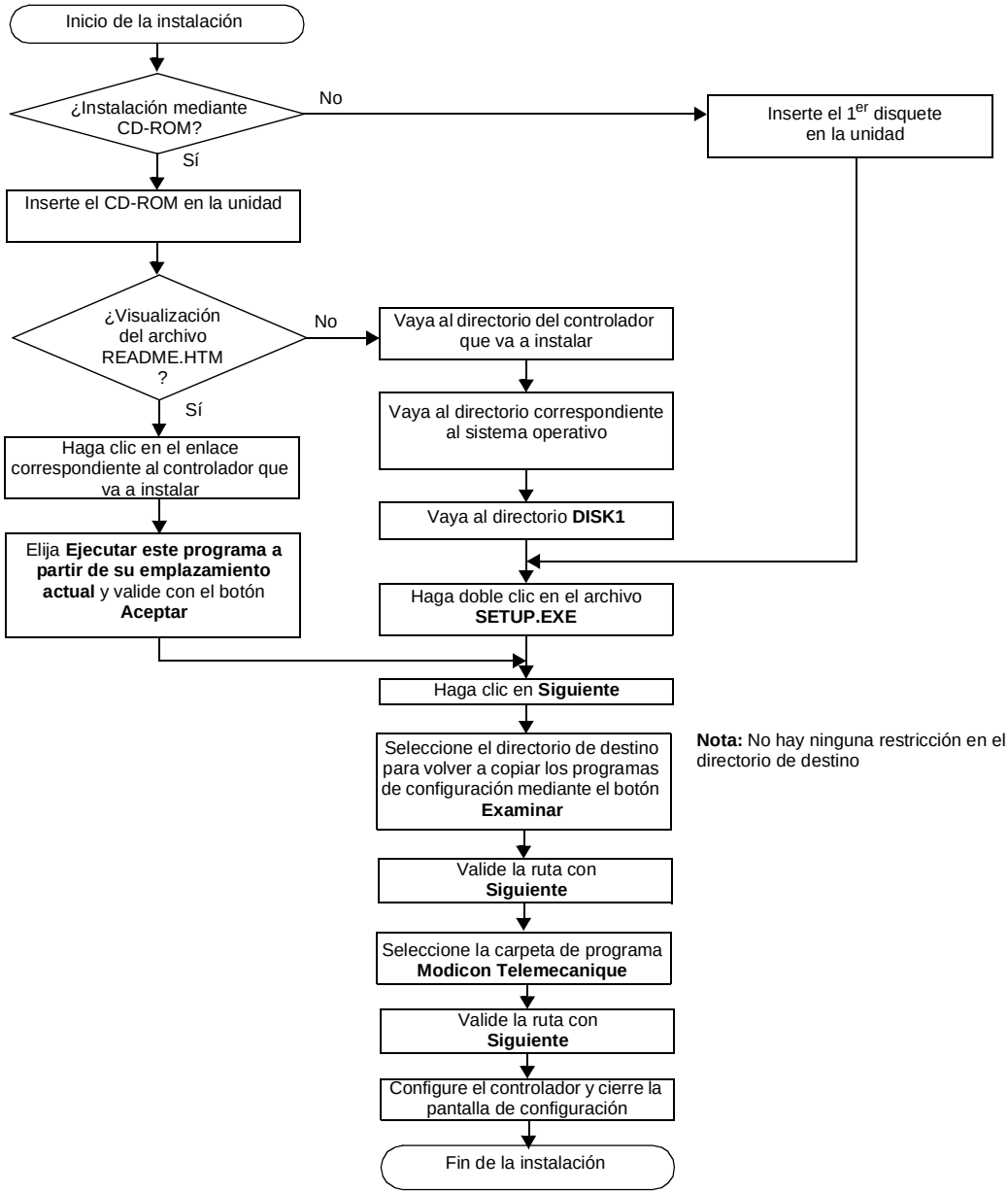
Creación de un juego de disquetes

Para crear los disquetes de instalación, siga el procedimiento descrito a continuación:

Etapa	Acción
1	Utilizar una estación que disponga de una unidad de CD-ROM.
2	Insertar el CD-ROM en la unidad.
3	Ir al directorio del controlador que va a copiar en disquetes.
4	Copiar el contenido del directorio **DISK1** en un disquete. Voler a ejecutar la etapa para cada directorio **DISK**. **Nota:** se recomienda marcar el orden de los disquetes.

Instalación del controlador

Para instalar el controlador, siga el procedimiento descrito a continuación:


Inicio de la instalación
¿Instalación mediante CD-ROM?
No
Sí
Inserte el 1er disquete en la unidad
Inserte el CD-ROM en la unidad
¿Visualización del archivo README.HTM ?
No
Sí
Vaya al directorio del controlador que va a instalar
Vaya al directorio correspondiente al sistema operativo
Vaya al directorio DISK1
Haga clic en el enlace correspondiente al controlador que va a instalar
Elija Ejecutar este programa a partir de su emplazamiento actual y valide con el botón Aceptar
Haga doble clic en el archivo SETUP.EXE
Haga clic en Siguiente
Seleccione el directorio de destino para volver a copiar los programas de configuración mediante el botón Examinar
Valide la ruta con Siguiente
Seleccione la carpeta de programa Modicon Telemecanique
Valide la ruta con Siguiente
Configure el controlador y cierre la pantalla de configuración
Fin de la instalación

Nota: No hay ninguna restricción en el directorio de destino

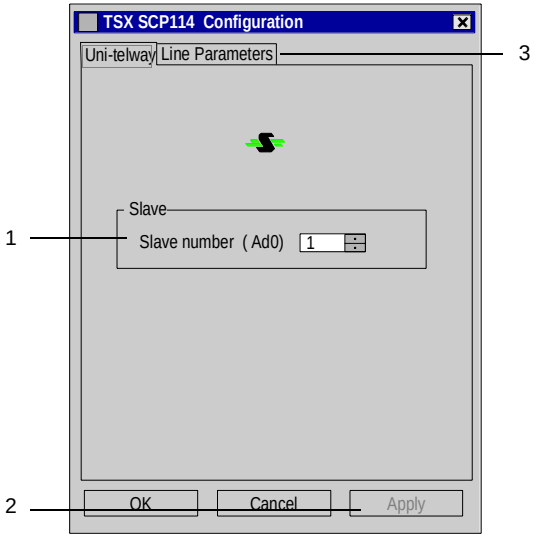
Herramienta de configuración del controlador

Presentación

La herramienta de configuración permite configurar el controlador Uni-telway de la tarjeta TSX SCP 114.

Figura

La pantalla dedicada al controlador Uni-telway aparece del modo siguiente:



Descripción

Esta tabla describe las distintas zonas que constituyen la pantalla de configuración:

Variable	Elemento
1	Esta ventana permite definir la dirección de base (Ad0) de esclavo utilizada por la tarjeta.
2	Este botón permite tener en cuenta la dirección.
3	Esta pestaña permite acceder a la configuración de los parámetros de transmisiones.

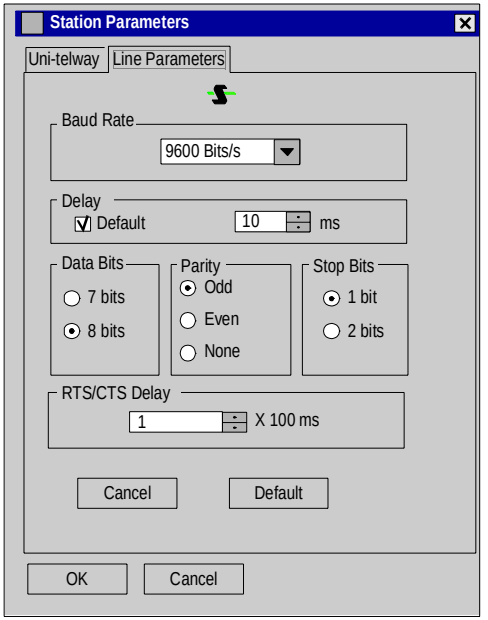
Parámetros de configuración

Presentación

Los parámetros de configuración del controlador se dividen en dos categorías:
- los parámetros Uni-telway (consulte *Herramienta de configuración del controlador, p. 25*),
- los parámetros de la línea.

Parámetros de la línea

Los parámetros aparecen del modo siguiente:



Esta pestaña permite configurar los parámetros relativos a la transmisión:
- **Baud Rate**: la velocidad de transmisión entre 300 y 19 200 bits/s,
- **Time-out delay**
- **Data Bits**,
- **Parity**: permite definir la adición o no de un bit de paridad así como su tipo,
- **Stop Bits**: permite introducir el número de bits de parada utilizados para la comunicación,
- **RTS/CTS Delay**: permite utilizar la señal CTS cuando se trata de una comunicación multipuntos.

El botón **Default (Por defecto)** permite recuperar los valores iniciales de todos los parámetros.

Configuración del sistema operativo

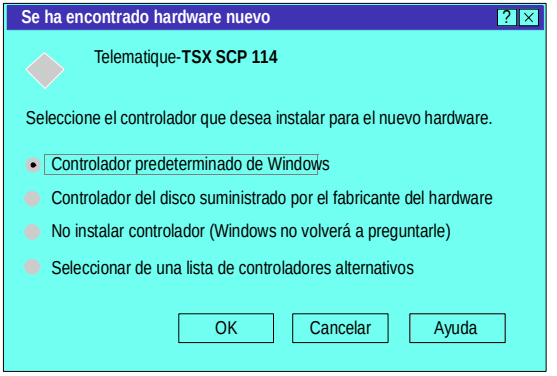
Presentación

Tras la fase de instalación del controlador y su configuración, el sistema operativo debe tener en cuenta la tarjeta TSX SCP 114 y su controlador.

Nota: Para que el controlador se cargue al introducir la tarjeta, hay que volver a iniciar obligatoriamente la estación con el fin de que se actualice la base de registro.

Configuración del sistema operativo

El siguiente procedimiento describe la configuración del sistema operativo.

Etapa	Acción
1	Instalar y configurar el controlador.
2	Volver a iniciar la estación.
3	Insertar la tarjeta PCMCIA en su sitio. **Resultado:** El sistema detecta automáticamente la tarjeta y aparece la siguiente ventana: 
4	Seleccionar la opción **Windows default driver (Controlador por defecto de Windows)**.
5	Validar con el botón **Ok (Aceptar)**.

Windows 2000

2

Presentación

Objeto

Este capítulo presenta la instalación y la configuración de los controladores para el sistema operativo Windows 2000.

Contenido:

Este capítulo contiene las siguientes secciones:

Sección	Apartado	Página
2.1	Puerto serie	31
2.2	Tarjeta TSX SCP 114	40

2.1 Puerto serie

Presentación

Objeto

Este controlador permite la comunicación en modo Uni-telway esclavo en el puerto serie con un equipo remoto.

La instalación del controlador se divide en dos partes:
- la instalación propiamente dicha de los archivos en la estación,
- la configuración del controlador.

Contenido

Esta sección contiene los siguientes apartados:

Apartado	Página
Instalación del controlador	32
Herramienta de configuración del controlador	34
Parámetros de configuración	35
Configuración del controlador	38

Instalación del controlador

Presentación

La instalación del controlador es una instalación estándar. Se puede iniciar:
- desde el CD-ROM de controladores,
- desde disquetes si la estación no dispone de una unidad de CD-ROM.

Nota: Los disquetes de instalación se obtienen a partir del CD-ROM.

Creación de un juego de disquetes

Para crear los disquetes de instalación, siga el procedimiento descrito a continuación:

Etapa	Acción
1	Utilizar una estación que disponga de una unidad de CD-ROM.
2	Insertar el CD-ROM en la unidad.
3	Ir al directorio del controlador que va a copiar en disquetes.
4	Copiar el contenido del directorio **DISK1** en un disquete. Volver a ejecutar la etapa para cada directorio **DISK**. **Nota:** se recomienda marcar el orden de los disquetes.

Operaciones preliminares

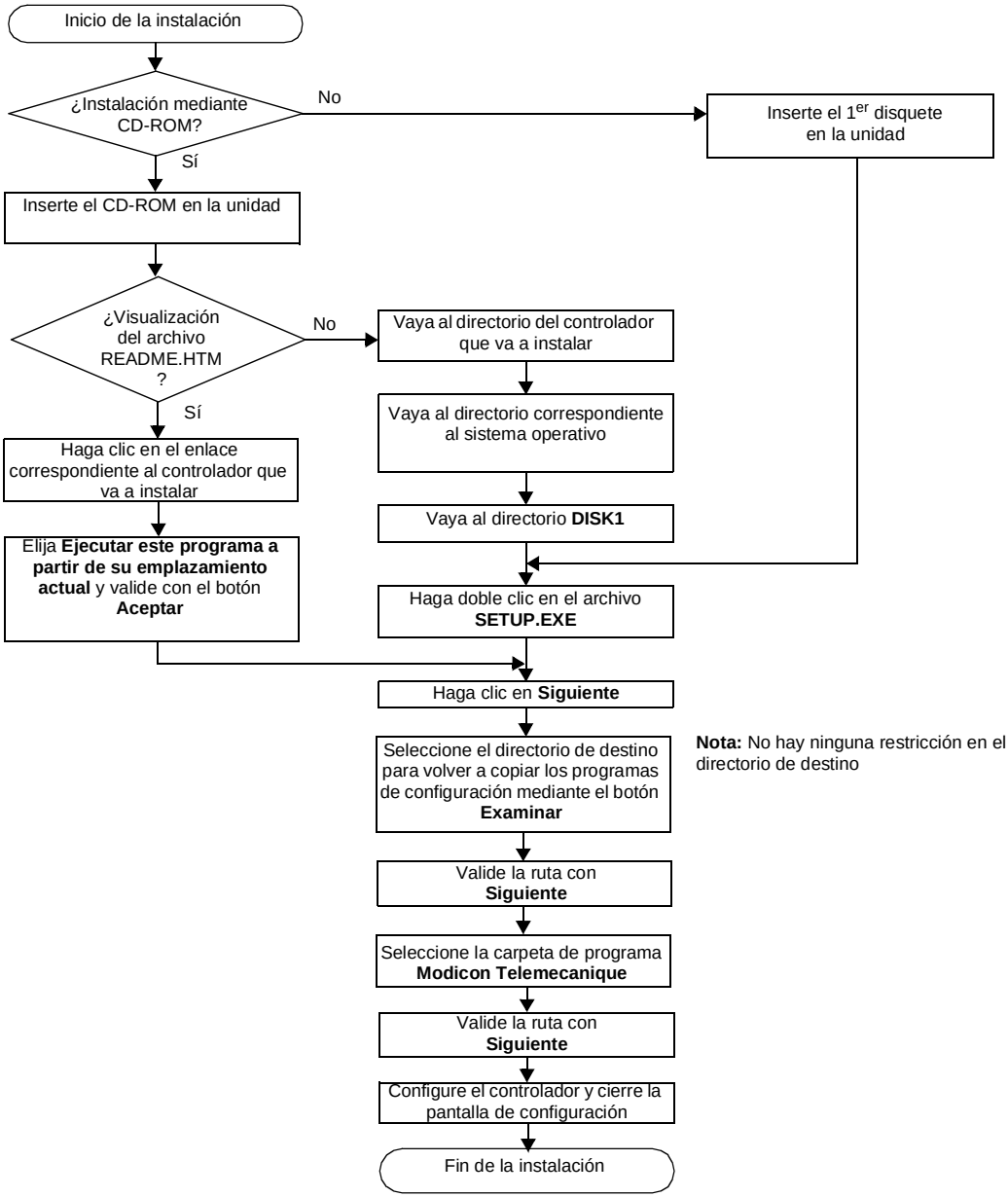
Antes de instalar el nuevo controlador, debe comprobar que no existe ninguna versión anterior (Windows NT4) en la estación.

Si el controlador ya existe, debe eliminarlo antes de continuar con la instalación del nuevo.

La desinstalación del anterior puede realizarse:
- desde el programa **X-WAY Driver Manager**,
- o desde el **Panel de configuración** → **Agregar o quitar programas**.

Instalación del controlador

Para instalar el controlador, siga el procedimiento descrito a continuación:


Inicio de la instalación
¿Instalación mediante CD-ROM?
No
Sí
Inserte el 1er disquete en la unidad
Inserte el CD-ROM en la unidad
¿Visualización del archivo README.HTM ?
No
Sí
Vaya al directorio del controlador que va a instalar
Vaya al directorio correspondiente al sistema operativo
Haga clic en el enlace correspondiente al controlador que va a instalar
Vaya al directorio **DISK1**
Elija **Ejecutar este programa a partir de su emplazamiento actual** y valide con el botón **Aceptar**
Haga doble clic en el archivo **SETUP.EXE**
Haga clic en **Siguiente**
Seleccione el directorio de destino para volver a copiar los programas de configuración mediante el botón **Examinar**
Valide la ruta con **Siguiente**
Seleccione la carpeta de programa **Modicon Telemecanique**
Valide la ruta con **Siguiente**
Configure el controlador y cierre la pantalla de configuración
Fin de la instalación

Nota: No hay ninguna restricción en el directorio de destino

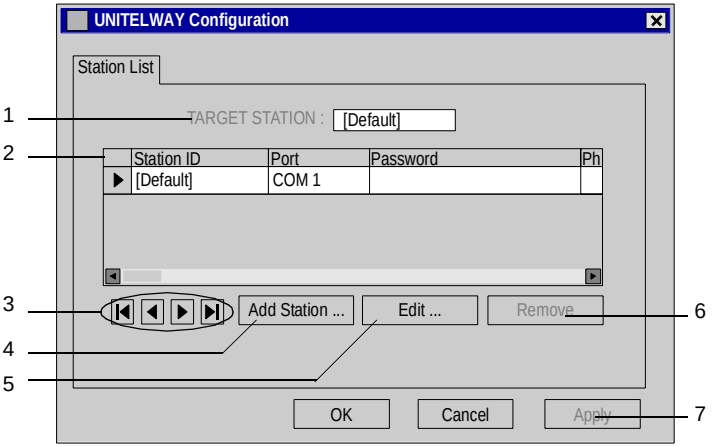
Herramienta de configuración del controlador

Presentación

La herramienta de configuración permite asociar un perfil de configuración del controlador a un equipo remoto que se comunica con la estación.

Figura

La pantalla dedicada al controlador Uni-telway aparece del modo siguiente:



Descripción

Esta tabla describe las distintas zonas que constituyen la pantalla de configuración:

Variable	Elemento
1	Este campo permite ver el perfil activo.
2	Esta lista permite ver el perfil del controlador asociado a cada equipo remoto.
3	Estos botones sirven para seleccionar el perfil del controlador.
4	Este botón permite añadir nuevos perfiles a la lista.
5	Este botón permite modificar el perfil del controlador seleccionado en la lista.
6	Este botón sirve para eliminar un perfil de la lista.
7	Este botón permite activar el perfil seleccionado mediante el cursor.

Parámetros de configuración

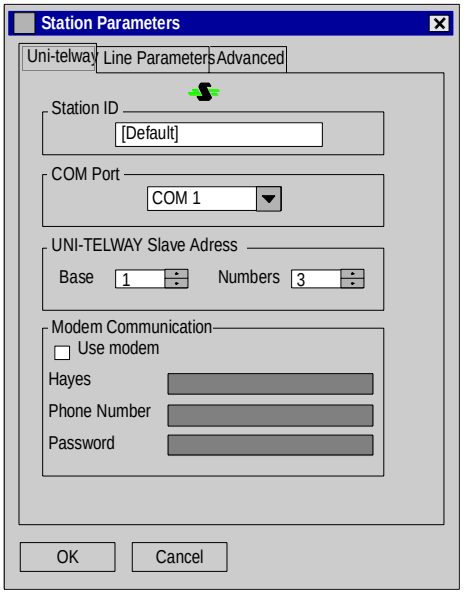
Presentación

Los parámetros de configuración del controlador se dividen en tres categorías:
- los parámetros Uni-telway,
- los parámetros de la línea,
- los parámetros avanzados.

Estos parámetros están accesibles durante la introducción de un nuevo perfil de configuración o al modificar un perfil existente. Consulte *Herramienta de configuración del controlador, p. 34*.

Parámetros Uni-telway

Los parámetros aparecen del modo siguiente:



La ventana **Station ID (ID de estación)** permite asignar un nombre al equipo remoto asociado a la configuración del controlador.

La ventana **COM Port (Puerto COM)** permite seleccionar el puerto de comunicación utilizado.

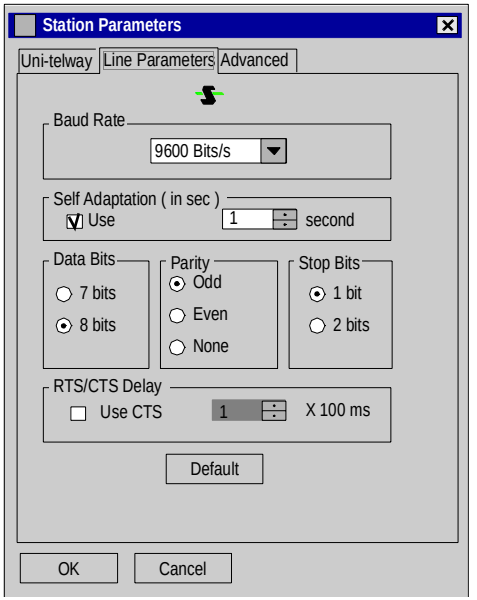
La ventana **Uni-telway slave address (Dirección del esclavo Uni-telway)** permite introducir:
- la dirección del esclavo de base del controlador,
- el número de direcciones de esclavos utilizadas por el controlador.

La ventana **Modem Communication (Comunicación por módem)** es útil cuando la estación local se comunica mediante un módem. En este caso, esta ventana permite introducir:

- la cadena HAYES que se va a enviar al módem para inicializarlo,
- el número de llamada del equipo remoto,
- la contraseña que se va a enviar al equipo remoto en caso de que éste último esté configurado con una lista de llamantes con contraseña (por ejemplo: tarjeta TSX MDM 10 configurada con contraseñas).

Parámetros de la línea

Los parámetros aparecen del modo siguiente:



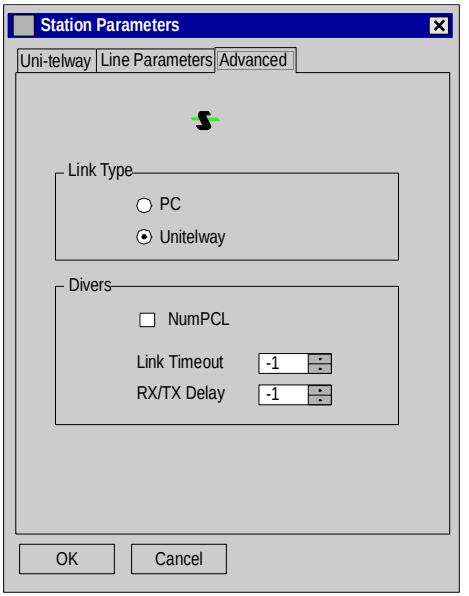
Esta pestaña permite configurar los parámetros relativos a la transmisión:

- **Baud Rate**: la velocidad de transmisión entre 300 y 115 200 bits/s,
- **Self Adaptation**: la autoadaptación de la velocidad (tiempo durante el cual el controlador intenta conectarse a una velocidad determinada),
- **Data Bits**: especifica el tamaño de los datos intercambiados en la línea,
- **Parity**: permite definir la adición o no de un bit de paridad así como su tipo,
- **Stop Bits**: permite introducir el número de bits de parada utilizados para la comunicación,
- **RTS/CTS Delay**: permite utilizar la señal CTS cuando se trata de una comunicación multipuntos.

El botón Default (Por defecto) permite recuperar los valores iniciales de todos los parámetros.

Parámetros avanzados

Los parámetros aparecen del modo siguiente:



Esta pestaña permite configurar el tipo de la línea:

- **PC**: utiliza el controlador para conectarse al conector de consola de un autómata de serie 7,
- **Uni-telway**: valor por defecto, que utiliza el controlador para dialogar en Uni-telway.
- **Num PLC (PLC num)**: utiliza el controlador para conectarse a autómatas NUM.
  - **RX/TX Delay (Tiempo de espera RX/TX)**: por defecto a -1, permite aumentar el tiempo de regreso (cuando la estación es demasiado rápida).
  - **Link Timeout (Tiempo de espera de enlace)**: por defecto a -1, permite definir el tiempo máximo para detectar la velocidad de transmisión correcta.

Configuración del controlador

Presentación

Durante la instalación del controlador, aparece un perfil por defecto. Es posible modificarlo o crear uno nuevo.

Creación de un nuevo perfil

En la pantalla de configuración del controlador,

Etapa	Acción
1	Hacer clic en el botón **Add Station... (Agregar una estación)**. **Resultado:** tiene acceso a los parámetros de configuración.
2	Introducir el nombre de la estación.
3	Seleccionar el **COM Port (Puerto COM)**.
4	Definir la dirección del esclavo del controlador.
5	Si el controlador se comunica con un módem, seleccionar la casilla **Use modem (Utilizar módem)** e introducir información en los distintos campos asociados.
6	Seleccionar la pestaña **Line Parameters (Parámetros de la línea)**.
7	Configurar los parámetros de transmisión en función del equipo remoto (velocidad, paridad, datos...).
8	Si el controlador requiere una configuración particular, hacer clic en la pestaña **Advanced (Avanzadas)** y configurar los parámetros en función del equipo remoto.
9	Validar la configuración haciendo clic en el botón **Ok (Aceptar)**. **Resultado:** la nueva configuración aparece en la lista.

Modificación de un perfil

En la pantalla de configuración del controlador,

Etapa	Acción
1	Seleccionar un perfil de configuración en la lista. **Resultado:** el cursor se coloca en la línea seleccionada.
2	Hacer clic en el botón **Edit... (Editar)**. **Resultado:** tiene acceso a los parámetros de configuración.
3	Modificar los parámetros en función del equipo remoto.
4	Seleccionar la pestaña **Line Parameters (Parámetros de la línea)** y modificar los parámetros de transmisión en función del equipo remoto (velocidad, paridad, datos...).
5	Si el controlador requiere una configuración particular, hacer clic en la pestaña **Advanced (Avanzadas)** y modificar los parámetros en función del equipo remoto.
6	Validar la configuración haciendo clic en el botón **Ok (Aceptar)**. **Resultado:** la nueva configuración aparece en la lista.

Eliminación de un perfil

En la pantalla de configuración del controlador,

Etapa	Acción
1	Seleccionar un perfil de configuración en la lista. **Resultado:** el cursor se coloca en la línea seleccionada.
2	Hacer clic en el botón **Remove (Eliminar)**.
3	Validar la selección con el botón **Yes (Sí)**. **Resultado:** la configuración desaparece de la lista.

Activación de un perfil

En la pantalla de configuración del controlador,

Etapa	Acción
1	Seleccionar un perfil en la lista. **Resultado:** el cursor se coloca en la línea seleccionada.
2	Hacer clic en el botón **Apply (Aplicar)**.

2.2 Tarjeta TSX SCP 114

Presentación

Objeto

Este controlador permite la comunicación en modo Uni-telway esclavo mediante la tarjeta PCMCIA TSX SCP 114 con un equipo remoto.

La instalación del controlador se divide en tres partes:
- la instalación propiamente dicha de los archivos en la estación,
- la configuración del controlador,
- la configuración del sistema operativo para que se tenga en cuenta el controlador.

Contenido

Esta sección contiene los siguientes apartados:

Apartado	Página
Instalación del controlador	41
Herramienta de configuración del controlador	43
Parámetros de configuración	44
Configuración del sistema operativo	45

Instalación del controlador

Presentación

La instalación del controlador es una instalación estándar. Se puede iniciar:
- desde el CD-ROM de controladores,
- desde disquetes si la estación no dispone de una unidad de CD-ROM.

Nota: Los disquetes de instalación se obtienen a partir del CD-ROM.

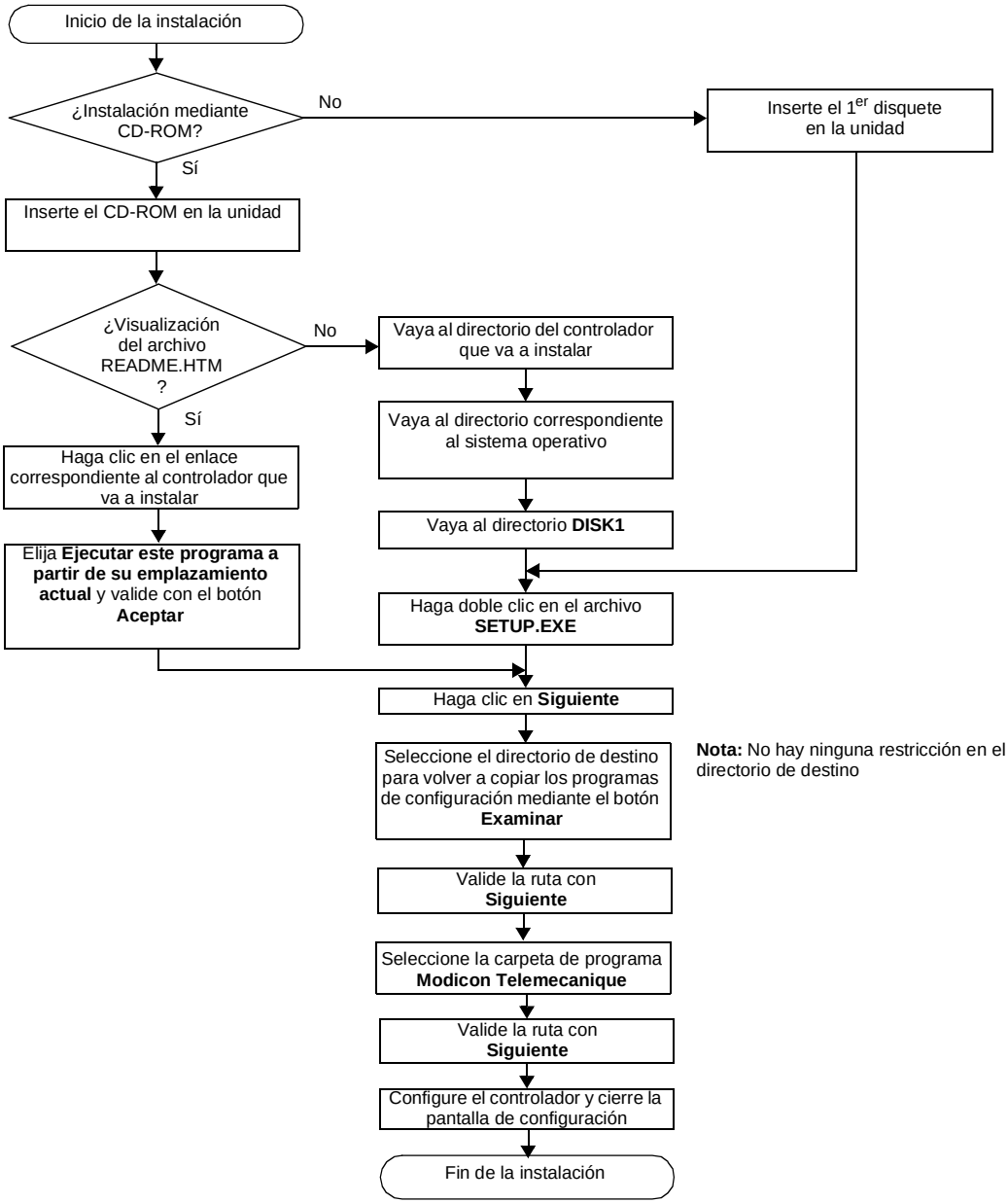
Creación de un juego de disquetes

Para crear los disquetes de instalación, siga el procedimiento descrito a continuación:

Etapa	Acción
1	Utilizar una estación que disponga de una unidad de CD-ROM.
2	Insertar el CD-ROM en la unidad.
3	Ir al directorio del controlador que se va a copiar en disquetes.
4	Copiar el contenido del directorio **DISK1** en un disquete. Volver a ejecutar la etapa para cada directorio **DISK**. **Nota:** se recomienda marcar el orden de los disquetes.

Instalación del controlador

Para instalar el controlador, siga el procedimiento descrito a continuación:


Inicio de la instalación
¿Instalación mediante CD-ROM?
No
Sí
Inserte el 1er disquete en la unidad
Inserte el CD-ROM en la unidad
¿Visualización del archivo README.HTM ?
No
Sí
Vaya al directorio del controlador que va a instalar
Vaya al directorio correspondiente al sistema operativo
Vaya al directorio DISK1
Haga clic en el enlace correspondiente al controlador que va a instalar
Elija Ejecutar este programa a partir de su emplazamiento actual y valide con el botón Aceptar
Haga doble clic en el archivo SETUP.EXE
Haga clic en Siguiente
Seleccione el directorio de destino para volver a copiar los programas de configuración mediante el botón Examinar
Valide la ruta con Siguiente
Seleccione la carpeta de programa Modicon Telemecanique
Valide la ruta con Siguiente
Configure el controlador y cierre la pantalla de configuración
Fin de la instalación

Nota: No hay ninguna restricción en el directorio de destino

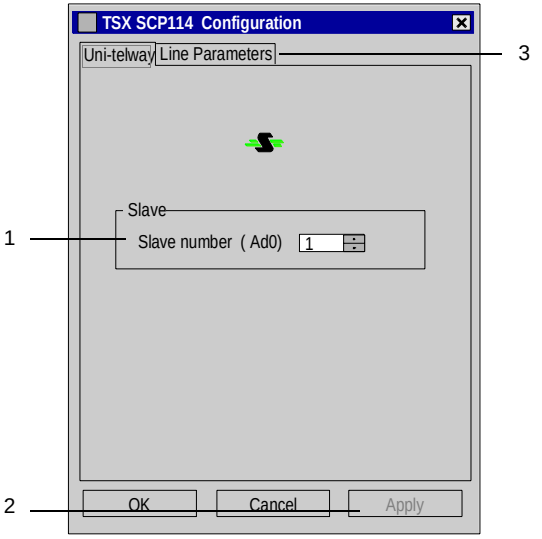
Herramienta de configuración del controlador

Presentación

La herramienta de configuración permite configurar el controlador Uni-telway de la tarjeta TSX SCP 114.

Figura

La pantalla dedicada al controlador Uni-telway aparece del modo siguiente:



Descripción

Esta tabla describe las distintas zonas que constituyen la pantalla de configuración:

Variable	Elemento
1	Esta ventana permite definir la dirección de base (Ad0) de esclavo utilizada por la tarjeta.
2	Este botón permite tener en cuenta la dirección.
3	Esta pestaña permite acceder a la configuración de los parámetros de transmisiones.

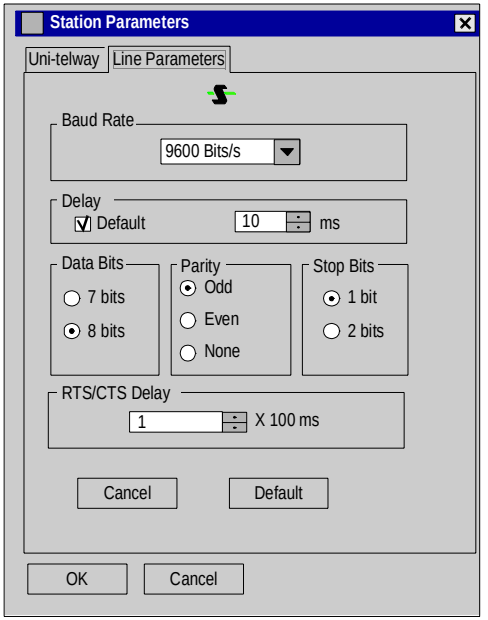
Parámetros de configuración

Presentación

Los parámetros de configuración del controlador se dividen en dos categorías:
- los parámetros Uni-telway (consulte *Herramienta de configuración del controlador, p. 43*),
- los parámetros de la línea.

Parámetros de la línea

Los parámetros aparecen del modo siguiente:



Esta pestaña permite configurar los parámetros relativos a la transmisión:
- **Baud Rate**: la velocidad de transmisión entre 300 y 19 200 bits/s,
- **Time-out delay**,
- **Data Bits**: especifica el tamaño de los datos intercambiados en la línea,
- **Parity**: permite definir la adición o no de un bit de paridad así como su tipo,
- **Stop Bits**: permite introducir el número de bits de parada utilizados para la comunicación,
- **RTS/CTS Delay**: permite utilizar la señal CTS cuando se trata de una comunicación multipuntos.

El botón **Default (Por defecto)** permite recuperar los valores iniciales de todos los parámetros.

Configuración del sistema operativo

Presentación

Tras la fase de instalación del controlador y su configuración, el sistema operativo debe tener en cuenta la tarjeta TSX SCP 114 y su controlador.

Nota: Durante la configuración del sistema, no es necesario reiniciar la estación.

Configuración del sistema operativo

El procedimiento siguiente describe la configuración del sistema operativo:

Etapa	Acción
1	Instalar y configurar el controlador.
2	Insertar la tarjeta PCMCIA en su sitio. **Resultado:** El sistema detecta automáticamente la tarjeta y carga el controlador de la tarjeta.

Controlador FIP

II

Presentación

Objeto

Esta parte presenta la instalación de los controladores asociados a la comunicación FIP para los sistemas operativos Windows 98 y Windows 2000.

Si instala el controlador FIP para los sistemas operativos Windows 95 y NT, consulte los documentos siguientes:

Título	Referencia
Acoplador PCMCIA FIPWAY/FIPIO - Manual de uso	TSX DM FPP K200M
Acoplador FIP TSX FPC 10 - Manual de puesta en marcha	TSX DM FPC 10M

Contenido

Esta parte contiene los siguientes capítulos:

Capítulo	Nombre del capítulo	Página
3	Windows 98	49
4	Windows 2000	69

Windows 98

3

Presentación

Objeto

Este capítulo presenta la instalación y la configuración de los controladores para el sistema operativo Windows 98.

Contenido:

Este capítulo contiene las siguientes secciones:

Sección	Apartado	Página
3.1	Tarjeta TSX FPP 20	51
3.2	Tarjeta ISA TSX FPC 10	56

3.1 Tarjeta TSX FPP 20

Presentación

Objeto

Este controlador permite la comunicación en modo FIPWAY/FIPIO mediante el kit de conexión TSX FPP K200 con un equipo remoto.

La instalación del controlador se divide en tres partes:
- la instalación propiamente dicha de los archivos en la estación,
- la configuración del controlador,
- la configuración del sistema operativo para que se tenga en cuenta el controlador.

Contenido

Esta sección contiene los siguientes apartados:

Apartado	Página
Instalación del controlador	52
Herramienta de configuración del controlador	54
Configuración del sistema operativo	55

Instalación del controlador

Presentación

La instalación del controlador es una instalación estándar. Se puede iniciar:
- desde el CD-ROM de controladores,
- desde disquetes si la estación no dispone de una unidad de CD-ROM.

Nota: Los disquetes de instalación se obtienen desde el CD-ROM.

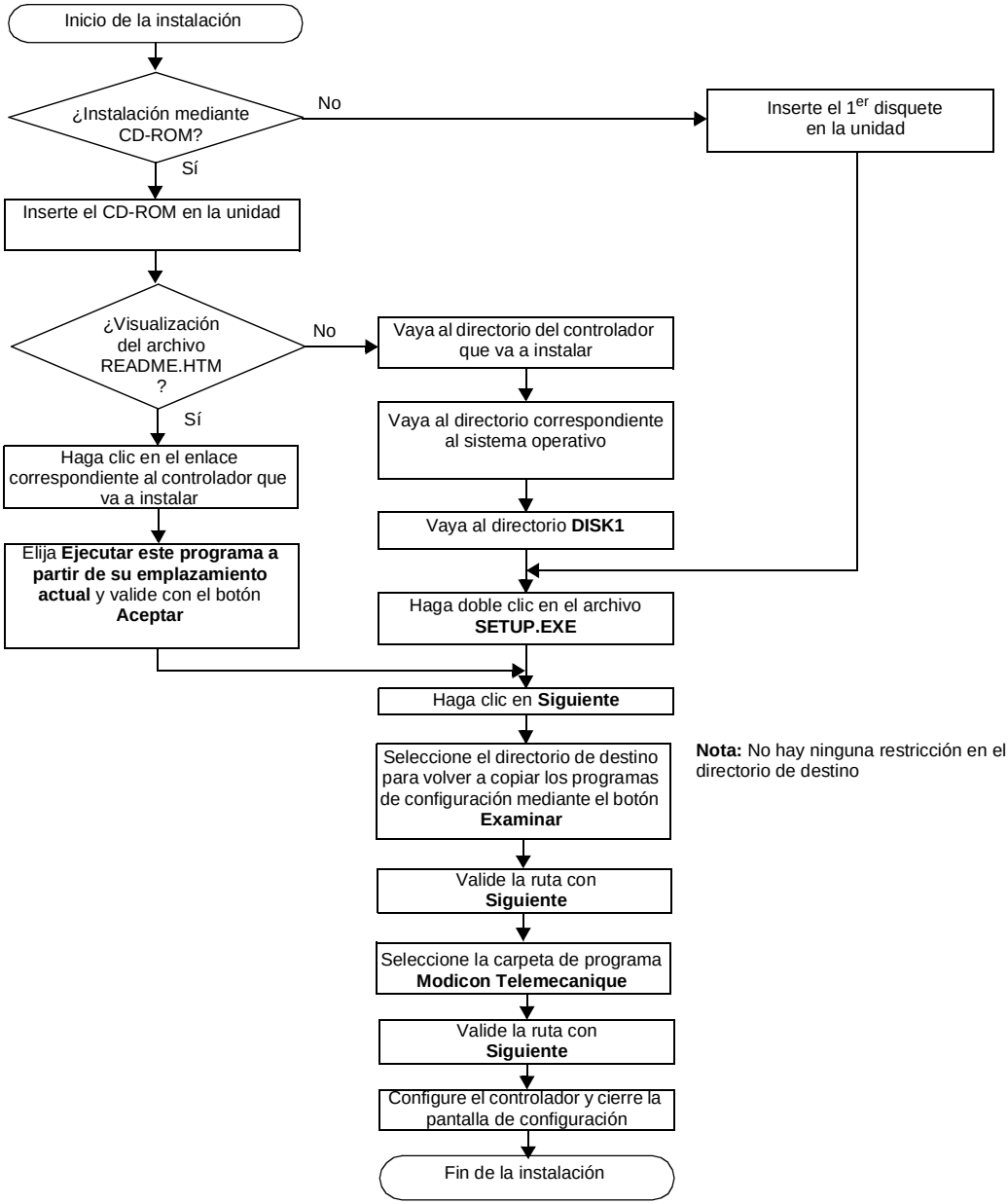
Creación de un juego de disquetes

Para crear los disquetes de instalación, siga el procedimiento descrito a continuación:

Etapa	Acción
1	Utilizar una estación que disponga de una unidad de CD-ROM.
2	Insertar el CD-ROM en la unidad.
3	Ir al directorio del controlador que va a copiar en disquetes.
4	Copiar el contenido del directorio **DISK1** en un disquete. Volver a ejecutar la etapa para cada directorio **DISK**. **Nota:** se recomienda marcar el orden de los disquetes.

Instalación del controlador

Para instalar el controlador, siga el procedimiento descrito a continuación:


Inicio de la instalación
¿Instalación mediante CD-ROM?
No
Sí
Inserte el 1er disquete en la unidad
Inserte el CD-ROM en la unidad
¿Visualización del archivo README.HTM ?
No
Sí
Vaya al directorio del controlador que va a instalar
Vaya al directorio correspondiente al sistema operativo
Haga clic en el enlace correspondiente al controlador que va a instalar
Vaya al directorio **DISK1**
Elija **Ejecutar este programa a partir de su emplazamiento actual** y valide con el botón **Aceptar**
Haga doble clic en el archivo **SETUP.EXE**
Haga clic en **Siguiente**
Seleccione el directorio de destino para volver a copiar los programas de configuración mediante el botón **Examinar**
Valide la ruta con **Siguiente**
Seleccione la carpeta de programa **Modicon Telemecanique**
Valide la ruta con **Siguiente**
Configure el controlador y cierre la pantalla de configuración
Fin de la instalación

Nota: No hay ninguna restricción en el directorio de destino

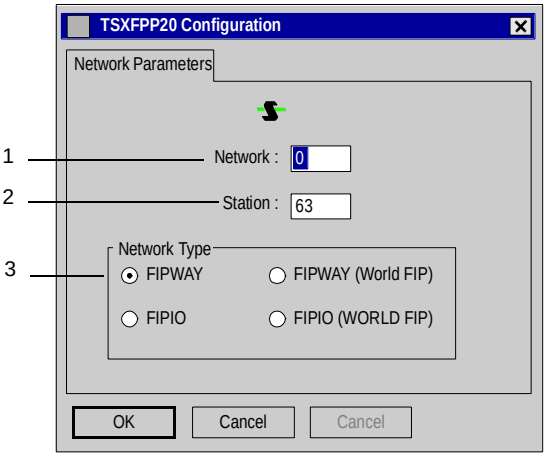
Herramienta de configuración del controlador

Presentación

La herramienta de configuración permite configurar el controlador en modo FIPWAY o FIPIO para utilizar la tarjeta TSX FPP 20.

Figura

La pantalla destinada al controlador de la tarjeta aparece del modo siguiente:



Descripción

Esta tabla describe las distintas zonas que constituyen la pantalla de configuración:

Variable	Elemento
1	Este campo permite definir la dirección de la red.
2	Este campo sirve para definir la dirección de la estación.
3	Esta ventana permite seleccionar el tipo de conexión FIPWAY o FIPIO.

Configuración del sistema operativo

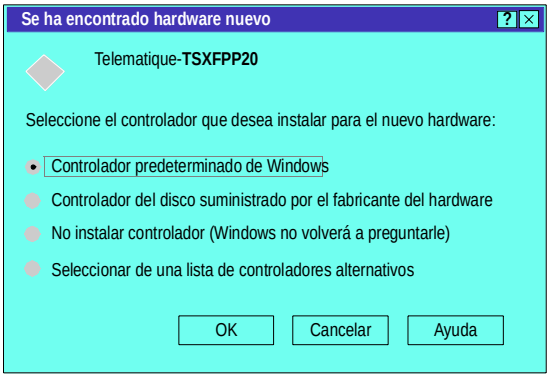
Presentación

Tras la fase de instalación del controlador y su configuración, el sistema operativo debe tener en cuenta la tarjeta TSX FPP 20 y su controlador.

Nota: Para que el controlador se cargue al introducir la tarjeta, hay que volver a iniciar obligatoriamente la estación a fin de que Windows actualice la base de registro.

Configuración del sistema operativo

El siguiente procedimiento describe la configuración del sistema operativo.

Etapa	Acción
1	Instalar y configurar el controlador.
2	Volver a iniciar la estación.
3	Insertar la tarjeta PCMCIA en su sitio. **Resultado:** El sistema detecta automáticamente la tarjeta y aparece la siguiente ventana: 
4	Seleccionar la opción **Windows default driver (Controlador por defecto de Windows)**.
5	Validar con el botón **Ok (Aceptar)**.

3.2 Tarjeta ISA TSX FPC 10

Presentación

Objeto

Este controlador permite la comunicación en modo FIPWAY/FIPIO mediante la tarjeta ISA TSX FPC 10 con un equipo remoto.

La instalación del controlador se divide en tres partes:
- la instalación propiamente dicha de los archivos en la estación,
- la configuración del controlador,
- la configuración del sistema operativo para que se tenga en cuenta el controlador.

Contenido

Esta sección contiene los siguientes apartados:

Apartado	Página
Instalación del controlador	57
Herramienta de configuración del controlador	59
Configuración del sistema operativo	60
Selección del tipo de equipo	61
Configuración de los parámetros del equipo	64
Ajuste de los parámetros de la tarjeta ISA TSX FPC 10	66

Instalación del controlador

Presentación

La instalación del controlador es una instalación estándar. Se puede iniciar:
- desde el CD-ROM de controladores,
- desde disquetes si la estación no dispone de una unidad de CD-ROM.

Nota: Los disquetes de instalación se obtienen desde el CD-ROM.

Creación de un juego de disquetes

Para crear los disquetes de instalación, siga el procedimiento descrito a continuación:

Etapa	Acción
1	Utilizar una estación que disponga de una unidad de CD-ROM.
2	Insertar el CD-ROM en la unidad.
3	Ir al directorio del controlador que va a copiar en disquetes.
4	Copiar el contenido del directorio **DISK1** en un disquete. Volver a ejecutar la etapa para cada directorio **DISK**. **Nota:** se recomienda marcar el orden de los disquetes.

Operaciones preliminares

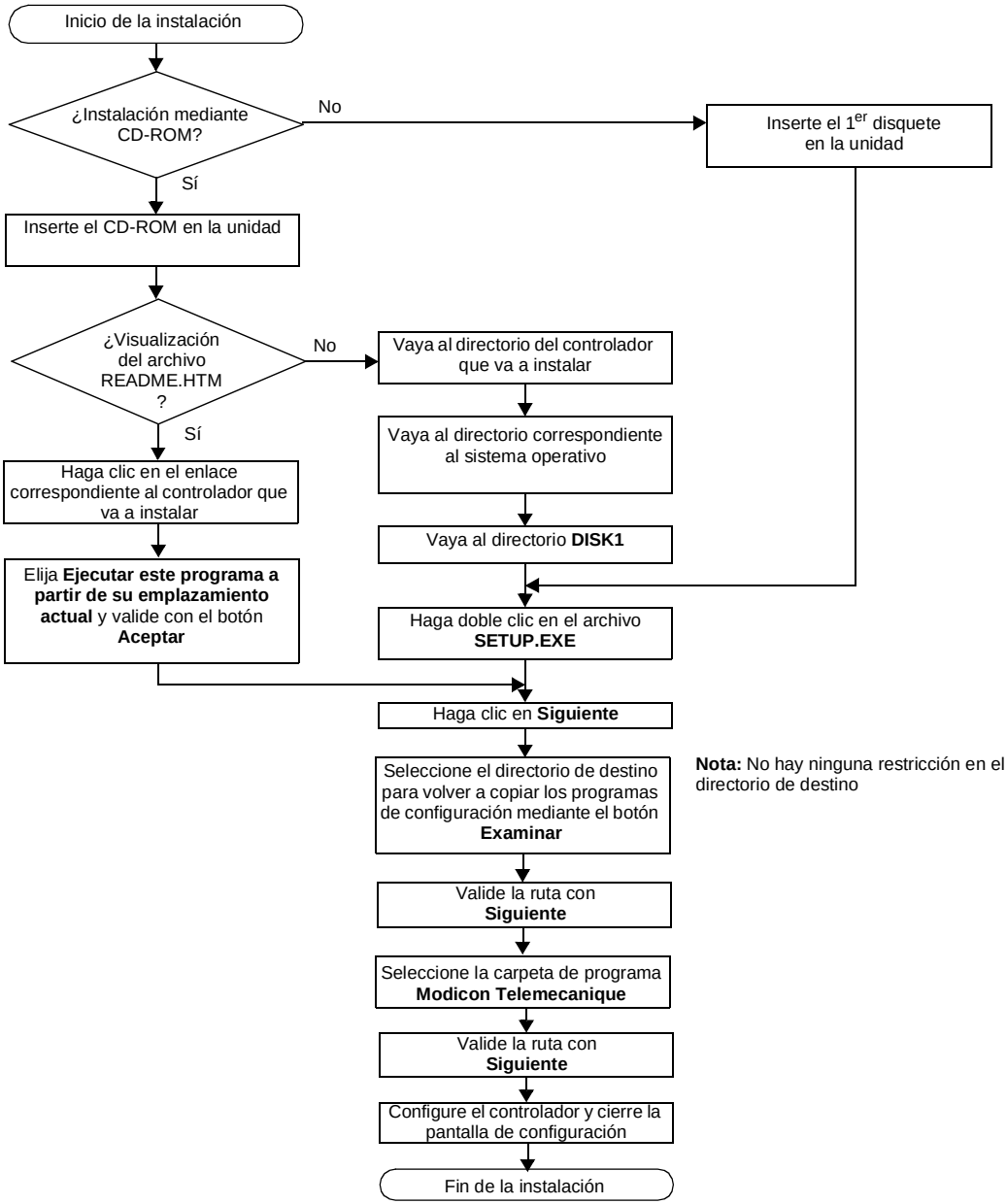
Antes de instalar el nuevo controlador, debe comprobar que no existe ninguna versión anterior (Windows 95) en la estación.

Si el controlador ya existe, debe eliminarlo antes de continuar con la instalación del nuevo.

La desinstalación del anterior puede realizarse:
- desde el programa **X-WAY Driver Manager**,
- o del **Panel de configuración** → **Agregar o quitar programas**.

Instalación del controlador

Para instalar el controlador, siga el procedimiento descrito a continuación:


Inicio de la instalación
¿Instalación mediante CD-ROM?
No
Sí
Inserte el 1er disquete en la unidad
Inserte el CD-ROM en la unidad
¿Visualización del archivo README.HTM ?
No
Sí
Vaya al directorio del controlador que va a instalar
Vaya al directorio correspondiente al sistema operativo
Haga clic en el enlace correspondiente al controlador que va a instalar
Vaya al directorio **DISK1**
Elija **Ejecutar este programa a partir de su emplazamiento actual** y valide con el botón **Aceptar**
Haga doble clic en el archivo **SETUP.EXE**
Haga clic en **Siguiente**
Seleccione el directorio de destino para volver a copiar los programas de configuración mediante el botón **Examinar**
Valide la ruta con **Siguiente**
Seleccione la carpeta de programa **Modicon Telemecanique**
Valide la ruta con **Siguiente**
Configure el controlador y cierre la pantalla de configuración
Fin de la instalación

Nota: No hay ninguna restricción en el directorio de destino

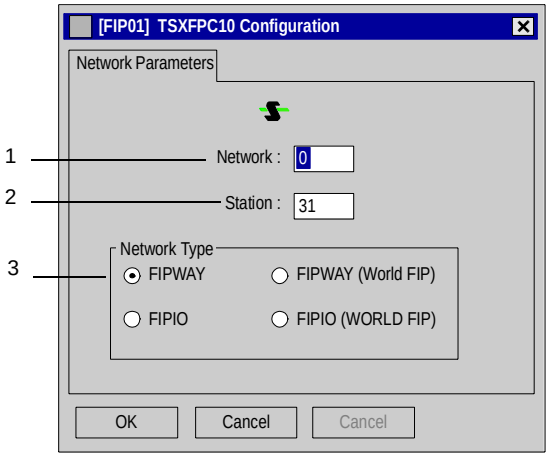
Herramienta de configuración del controlador

Presentación

La herramienta de configuración permite configurar el controlador en modo FIPWAY o FIPIO para utilizar la tarjeta ISA TSX FPC 10.

Figura

La pantalla dedicada al controlador de la tarjeta aparece del siguiente modo:



Descripción

Esta tabla describe las distintas zonas que constituyen la pantalla de configuración:

Variable	Elemento
1	Este campo permite definir la dirección de la red.
2	Este campo sirve para definir la dirección de la estación.
3	Esta ventana permite seleccionar el tipo de conexión FIPWAY o FIPIO.

Configuración del sistema operativo

Presentación

Tras la fase de instalación del controlador y su configuración, el sistema operativo debe tener en cuenta la tarjeta ISA TSX FPC 10 y su controlador.

Principio de puesta en marcha

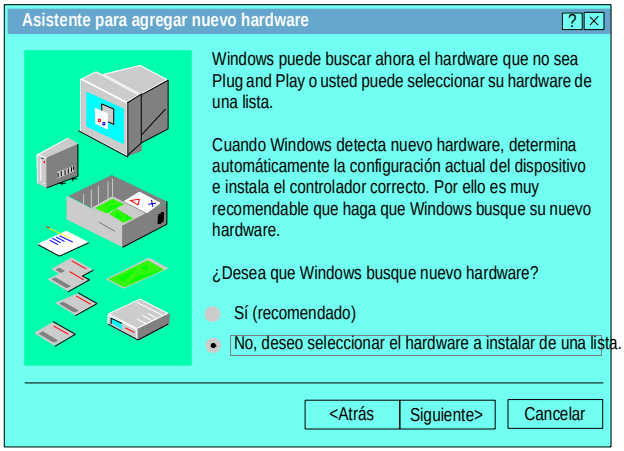
Como el sistema operativo no reconoce automáticamente esta tarjeta, es necesario realizar las siguientes fases:

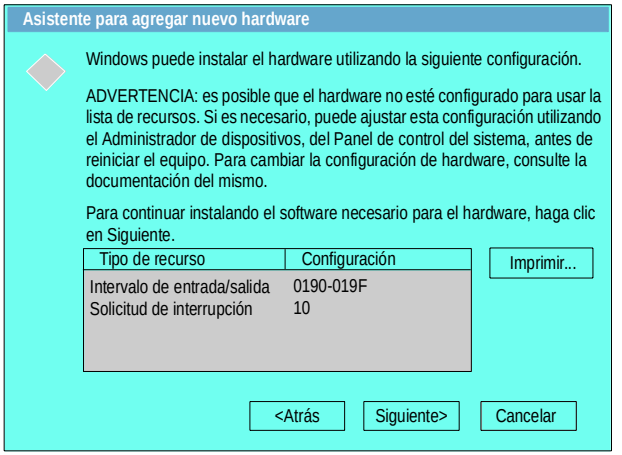
Etapa	Acción
1	Seleccionar el tipo de equipo. Consulte *Selección del tipo de equipo, p. 61*
2	Configurar los parámetros del sistema operativo para que se tenga en cuenta la tarjeta. Consulte *Configuración de los parámetros del equipo, p. 64*
3	Desconectar el PC.
4	Ajustar los parámetros de la tarjeta (consulte *Ajuste de los parámetros de la tarjeta ISA TSX FPC 10, p. 66*): • la dirección de base E/S, • la dirección de interrupción IRQ.
5	Conectar la tarjeta al bus ISA.
6	Volver a conectar el PC. **Resultado:** el controlador está operativo.

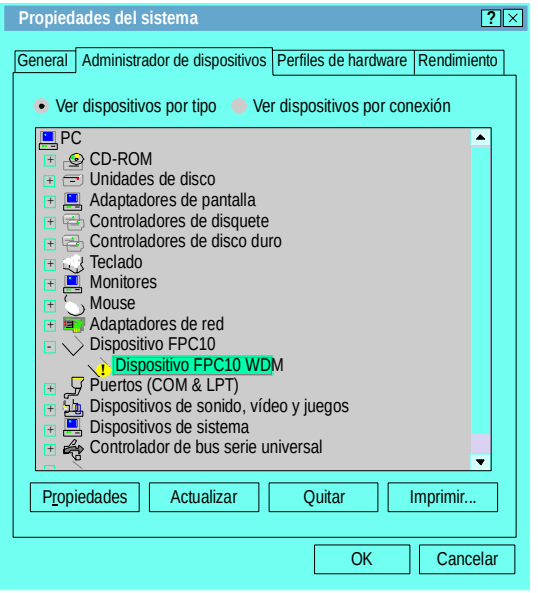
Selección del tipo de equipo

Procedimiento

Una vez instalado y configurado el controlador, siga el procedimiento indicado a continuación para seleccionar el tipo de equipo.

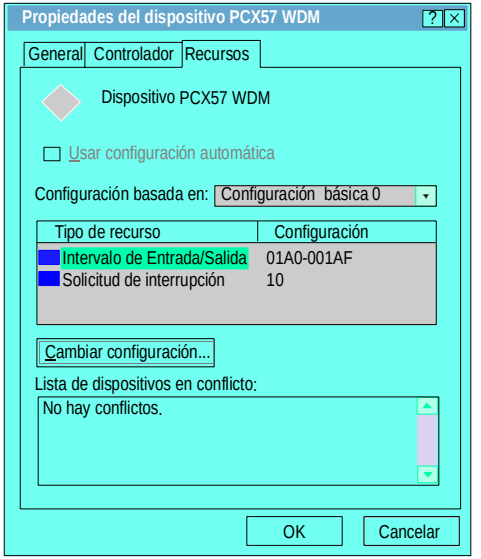
Etapa	Acción
1	Después de que aparezca una ventana de recepción, hacer clic en el botón **Next (Siguiente)**. **Resultado** Aparece la siguiente ventana. 

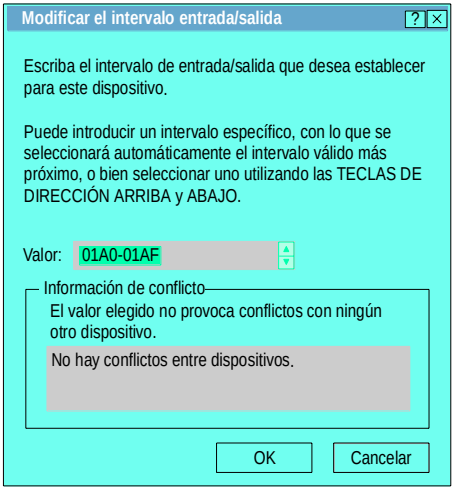
Etapa	Acción
2	Responder **No** a la pregunta **Do you want windows to search for your new hardware? (¿Desea que Windows busque nuevos equipos por usted?)**. **Resultado** Aparece la siguiente ventana.
3	En la lista, seleccionar **FPC10 Device (Dispositivo FPC10)** y luego hacer clic en el botón **Next (Siguiente)**.
4	En la lista, seleccionar **FPC10 WDM Device (Dispositivo FPC10 WDM)** y luego hacer clic en el botón **Next (Siguiente)**. **Resultado** El sistema operativo le propone unos parámetros de equipo que debe ajustar en la tarjeta. 

Etapa	Acción
5	Hacer clic en el botón **Next (Siguiente)**.
6	Responder **No** a la pregunta **Do you want to restart your computer now ? (¿Desea reiniciar el ordenador ahora?)** **Resultado** Aparece la siguiente ventana y la tarjeta está presente en la configuración de equipo de la estación. 
7	¿Desea modificar los parámetros? • En caso afirmativo, pasar al procedimiento *Configuración de los parámetros del equipo, p. 64*. • En caso negativo, hacer clic en **Ok (Aceptar)** y reiniciar la estación con la tarjeta.

Configuración de los parámetros del equipo

Procedimiento Si quiere modificar los parámetros del equipo, siga el procedimiento indicado a continuación.

Etapa	Acción
1	Hacer clic en el botón **Properties (Propiedades)**. **Resultado** Aparece la siguiente ventana. 
2	Anular la selección de la casilla **Use automatic settings (Utilizar los parámetros automáticos)**.
3	Seleccionar en la lista **Input/Output Range (Margen de entradas/salidas)**.

Etapa	Acción
4	Hacer clic en el botón **Change settings... (Modificar los parámetros)**. **Resultado** Aparece la siguiente ventana. 
5	Elegir en la lista **Value (Valor)** el margen de dirección que no cree conflictos. **Nota:** anotar estos valores ya que se deberán codificar en la tarjeta ISA.
6	Validar con el botón **Ok (Aceptar)**.
7	Ejecutar las etapas de 5 a 8 seleccionando en la lista **Interrupt Request (Peticiones de interrupción)**.
8	Validar con el botón **Ok (Aceptar)** y reiniciar la estación con la tarjeta conectada.

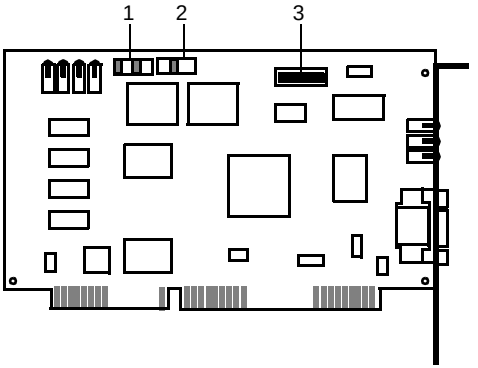
Ajuste de los parámetros de la tarjeta ISA TSX FPC 10

Presentación

Antes de instalar la tarjeta TSX FPC 10, debe ajustar los parámetros siguientes:
- la dirección de base de entradas/salidas (E/S),
- la dirección de las interrupciones IRQ.

Figura

Esta tarjeta incluye los siguientes elementos:



Variables y elementos

La siguiente tabla describe los distintos parámetros que se deben ajustar.

Variable	Elemento
1	Unos puentes (SW1) permiten la selección del canal DMA (Direct Access Memory) (sin objeto).
2	Un puente (SW2) permite la selección del nivel de interrupción IRQ (Interrupt Request).
3	Unos microcursores (SW3) permiten seleccionar la dirección de base de la tarjeta en el espacio de entradas/salidas.

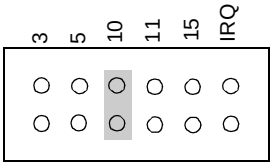
Procedimiento

Para ajustar los parámetros, proceda del modo siguiente:

Etapa	Acción
1	Colocar el puente de la interrupción IRQ de conformidad con la dirección proporcionada por el sistema operativo.
2	Codificar la dirección de base E/S proporcionada por el sistema operativo en los microcursores.

Ejemplo de selección del IRQ

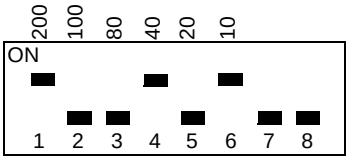
La dirección de interrupción proporcionada por el sistema es 10:



Nota: El puente no se debe colocar en la posición IRQ.

Ejemplo de selección de la dirección de base.

La dirección de base proporcionada por el sistema es igual en hexadecimal 250:



Windows 2000

4

Presentación

Objeto

Este capítulo presenta la instalación y la configuración de los controladores para el sistema operativo Windows 2000.

Contenido:

Este capítulo contiene las siguientes secciones:

Sección	Apartado	Página
4.1	Tarjeta TSX FPP 20	71
4.2	Tarjeta ISA TSX FPC 10	76

4.1 Tarjeta TSX FPP 20

Presentación

Objeto

Este controlador permite la comunicación en modo FIPWAY/FIPIO mediante el kit de conexión TSX FPP K 200 con un equipo remoto.

La instalación del controlador se divide en tres partes:
- la instalación propiamente dicha de los archivos en la estación,
- la configuración del controlador,
- la configuración del sistema operativo para que se tenga en cuenta el controlador.

Contenido

Esta sección contiene los siguientes apartados:

Apartado	Página
Instalación del controlador	72
Herramienta de configuración del controlador	74
Configuración del sistema operativo	75

Instalación del controlador

Presentación

La instalación del controlador es una instalación estándar. Se puede iniciar:
- desde el CD-ROM de controladores,
- desde disquetes si la estación no dispone de una unidad de CD-ROM.

Nota: Los disquetes de instalación se obtienen a partir del CD-ROM.

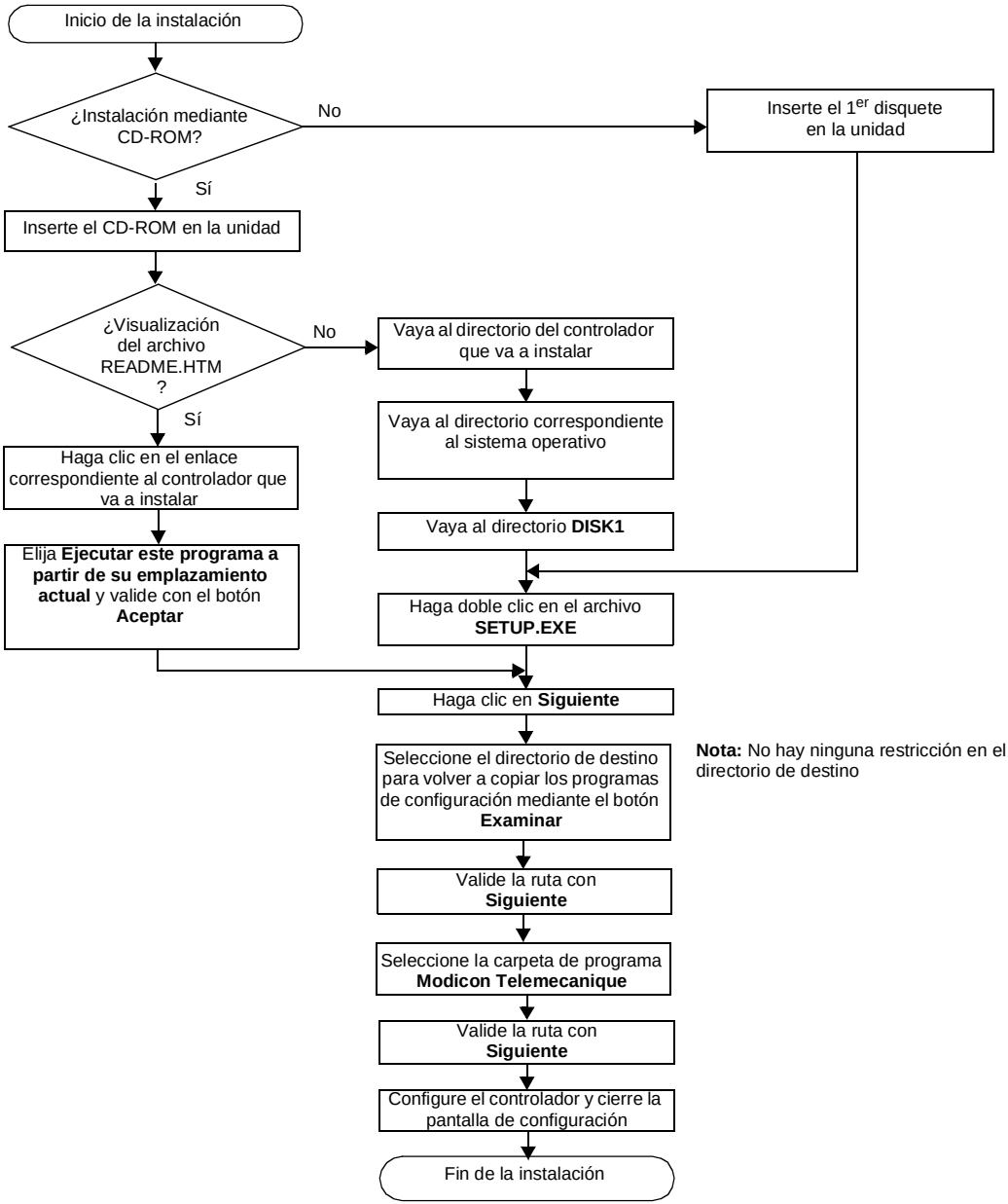
Creación de un juego de disquetes

Para crear los disquetes de instalación, siga el procedimiento descrito a continuación:

Etapa	Acción
1	Utilizar una estación que disponga de una unidad de CD-ROM.
2	Insertar el CD-ROM en la unidad.
3	Ir al directorio del controlador que se va a copiar en disquetes.
4	Copiar el contenido del directorio **DISK1** en un disquete. Volver a ejecutar la etapa para cada directorio **DISK**. **Nota:** se recomienda marcar el orden de los disquetes.

Instalación del controlador

Para instalar el controlador, siga el procedimiento descrito a continuación:


Inicio de la instalación
¿Instalación mediante CD-ROM?
No
Inserte el 1er disquete en la unidad
Sí
Inserte el CD-ROM en la unidad
¿Visualización del archivo README.HTM ?
No
Vaya al directorio del controlador que va a instalar
Sí
Vaya al directorio correspondiente al sistema operativo
Haga clic en el enlace correspondiente al controlador que va a instalar
Vaya al directorio DISK1
Elija Ejecutar este programa a partir de su emplazamiento actual y valide con el botón Aceptar
Haga doble clic en el archivo SETUP.EXE
Haga clic en Siguiente
Seleccione el directorio de destino para volver a copiar los programas de configuración mediante el botón Examinar
Valide la ruta con Siguiente
Seleccione la carpeta de programa Modicon Telemecanique
Valide la ruta con Siguiente
Configure el controlador y cierre la pantalla de configuración
Fin de la instalación

Nota: No hay ninguna restricción en el directorio de destino

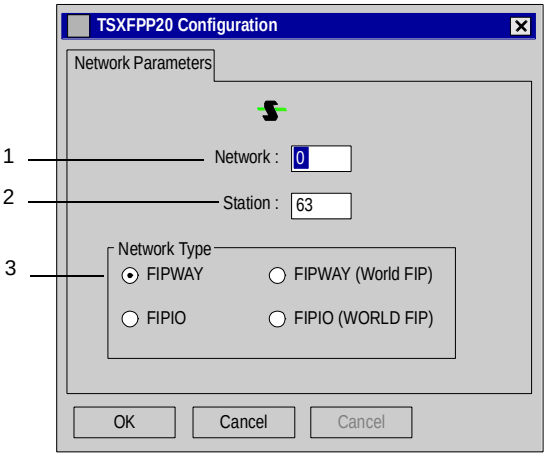
Herramienta de configuración del controlador

Presentación

La herramienta de configuración permite configurar el controlador en modo FIPWAY o FIPIO para utilizar la tarjeta TSX FPP 20.

Figura

La pantalla dedicada al controlador de la tarjeta aparece del modo siguiente:



Descripción

Esta tabla describe las distintas zonas que constituyen la pantalla de configuración:

Variable	Elemento
1	Este campo permite definir la dirección de la red.
2	Este campo sirve para definir la dirección de la estación.
3	Esta ventana permite seleccionar el tipo de conexión FIPWAY o FIPIO.

Configuración del sistema operativo

Presentación

Tras la fase de instalación del controlador y su configuración, el sistema operativo debe tener en cuenta la tarjeta TSX FPP 20 y su controlador.

Nota: Durante la configuración del sistema, no es necesario reiniciar la estación.

Configuración del sistema operativo

El procedimiento siguiente describe la configuración del sistema operativo.

Etapa	Acción
1	Instalar y configurar el controlador.
2	Insertar la tarjeta PCMCIA en su sitio. **Resultado:** El sistema detecta automáticamente la tarjeta y carga el controlador de la tarjeta.

4.2 Tarjeta ISA TSX FPC 10

Presentación

Objeto

Este controlador permite la comunicación en modo FIPWAY/FIPIO mediante la tarjeta ISA TSX FPC 10 con un equipo remoto.

La instalación del controlador se divide en tres partes:
- la instalación propiamente dicha de los archivos en la estación,
- la configuración del controlador,
- la configuración del sistema operativo para que se tenga en cuenta el controlador.

Contenido

Esta sección contiene los siguientes apartados:

Apartado	Página
Instalación del controlador	77
Herramienta de configuración del controlador	79
Configuración del sistema operativo	80
Selección del tipo de equipo	81
Configuración de los parámetros del equipo	84
Ajuste de los parámetros de la tarjeta ISA TSX FPC 10	87

Instalación del controlador

Presentación

La instalación del controlador es una instalación estándar. Se puede iniciar:
- desde el CD-ROM de controladores,
- desde disquetes si la estación no dispone de una unidad de CD-ROM.

Nota: Los disquetes de instalación se obtienen a partir del CD-ROM.

Creación de un juego de disquetes

Para crear los disquetes de instalación, siga el procedimiento descrito a continuación:

Etapa	Acción
1	Utilizar una estación que disponga de una unidad de CD-ROM.
2	Insertar el CD-ROM en la unidad.
3	Ir al directorio del controlador que se va a copiar en disquetes.
4	Copiar el contenido del directorio **DISK1** en un disquete. Volver a ejecutar la etapa para cada directorio **DISK**. **Nota:** se recomienda marcar el orden de los disquetes.

Operaciones preliminares

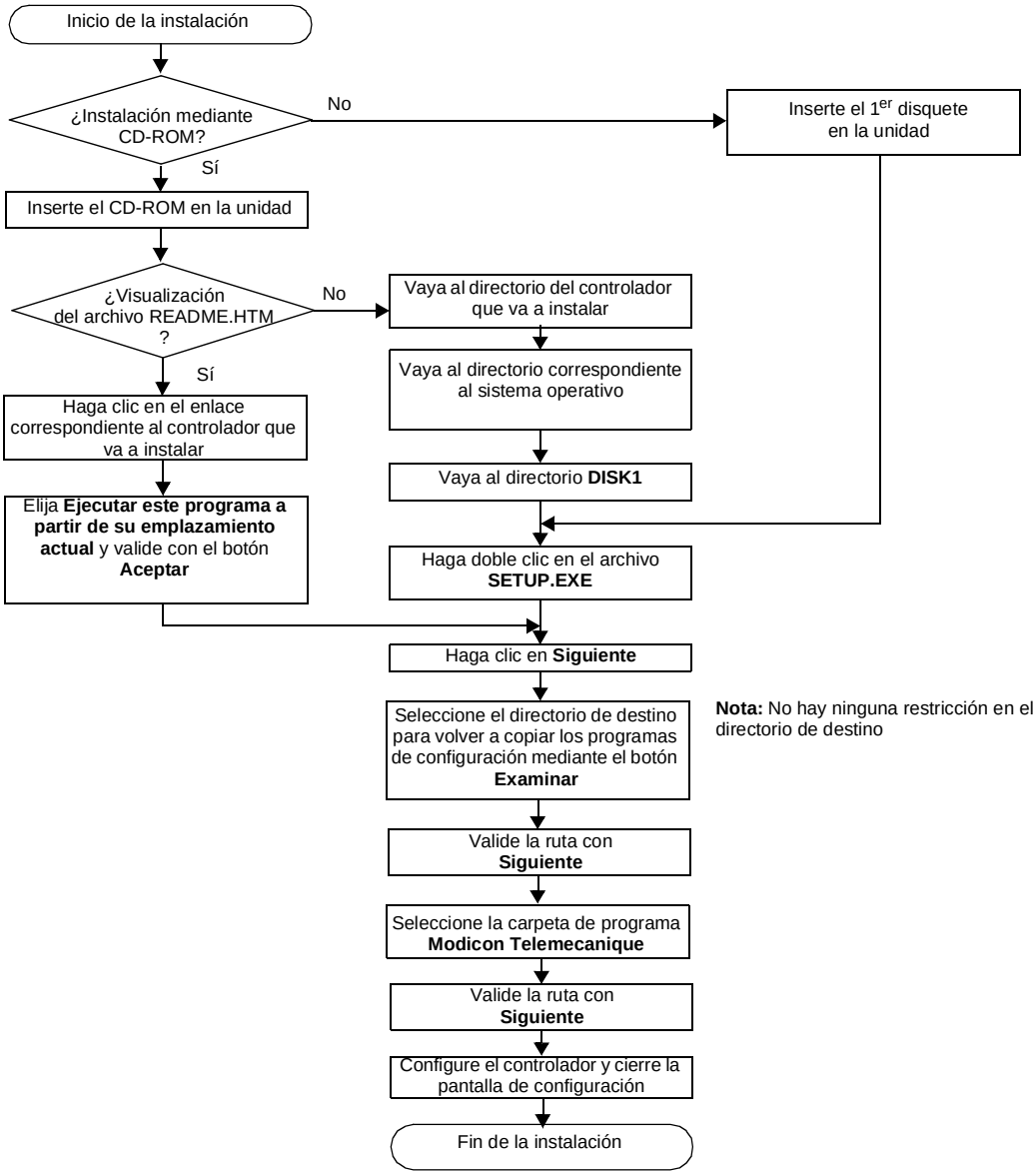
Antes de instalar el nuevo controlador, debe comprobar que no existe ninguna versión anterior (Windows NT4) en la estación.

Si el controlador ya existe, debe eliminarlo antes de continuar con la instalación del nuevo.

La desinstalación del anterior puede realizarse:
- desde el programa **X-WAY Driver Manager**,
- o desde el **Panel de configuración** → **Agregar o quitar programas**.

Instalación del controlador

Para instalar el controlador, siga el procedimiento descrito a continuación:


Inicio de la instalación
¿Instalación mediante CD-ROM?
No
Sí
Inserte el 1er disquete en la unidad
Inserte el CD-ROM en la unidad
¿Visualización del archivo README.HTM ?
No
Sí
Vaya al directorio del controlador que va a instalar
Vaya al directorio correspondiente al sistema operativo
Vaya al directorio DISK1
Haga clic en el enlace correspondiente al controlador que va a instalar
Elija Ejecutar este programa a partir de su emplazamiento actual y valide con el botón Aceptar
Haga doble clic en el archivo SETUP.EXE
Haga clic en Siguiente
Seleccione el directorio de destino para volver a copiar los programas de configuración mediante el botón Examinar
Valide la ruta con Siguiente
Seleccione la carpeta de programa Modicon Telemecanique
Valide la ruta con Siguiente
Configure el controlador y cierre la pantalla de configuración
Fin de la instalación

Nota: No hay ninguna restricción en el directorio de destino

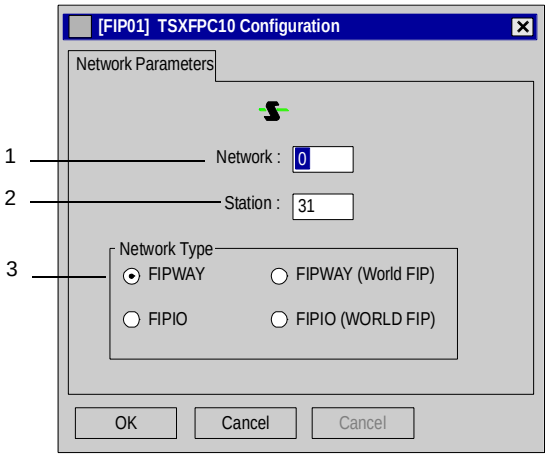
Herramienta de configuración del controlador

Presentación

La herramienta de configuración permite configurar el controlador en modo FIPWAY o FIPIO para utilizar la tarjeta TSX FPC 10.

Figura

La pantalla dedicada al controlador de la tarjeta aparece del modo siguiente:



Descripción

Esta tabla describe las distintas zonas que constituyen la pantalla de configuración:

Variable	Elemento
1	Este campo permite definir la dirección de la red.
2	Este campo sirve para definir la dirección de la estación.
3	Esta ventana permite seleccionar el tipo de conexión FIPWAY o FIPIO.

Configuración del sistema operativo

Presentación

Tras la fase de instalación del controlador y su configuración, el sistema operativo debe tener en cuenta la tarjeta ISA TSX FPC 10 y su controlador.

Principio de puesta en marcha

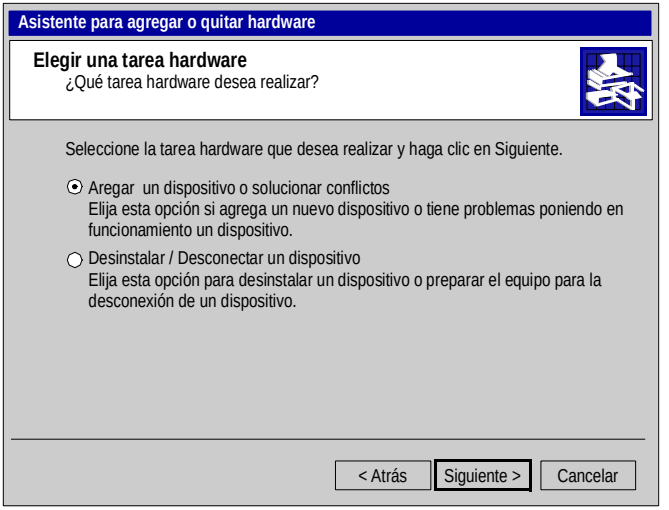
Como el sistema operativo no reconoce automáticamente esta tarjeta, es necesario realizar las fases siguientes:

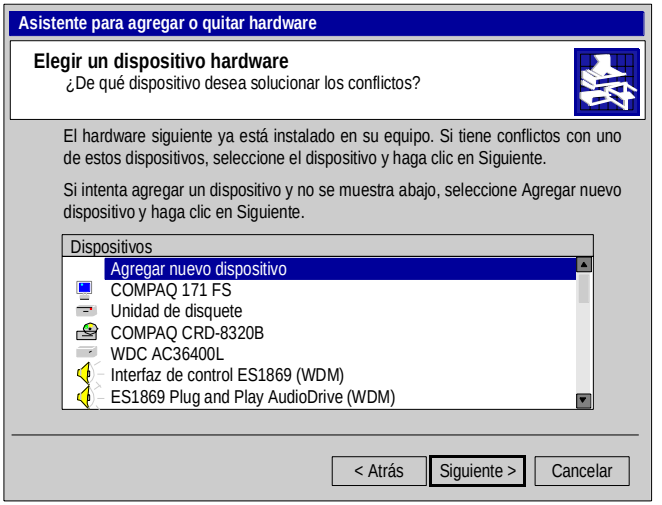
Etapa	Acción
1	Seleccionar el tipo de equipo. Consulte *Selección del tipo de equipo, p. 81*
2	Configurar los parámetros del sistema operativo para que se tenga en cuenta la tarjeta. Consulte *Configuración de los parámetros del equipo, p. 84*
3	Desenchufar el PC.
4	Ajustar los parámetros de la tarjeta (consulte *Ajuste de los parámetros de la tarjeta ISA TSX FPC 10, p. 87*): • la dirección de base E/S, • la dirección de interrupción IRQ.
5	Conectar la tarjeta al bus ISA.
6	Volver a enchufar el PC. **Resultado:** el controlador está operativo.

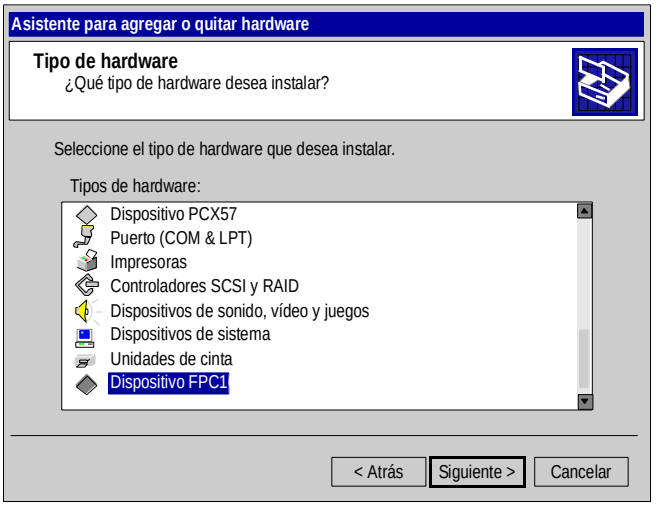
Selección del tipo de equipo

Procedimiento

Una vez instalado y configurado el controlador, siga el procedimiento indicado a continuación para seleccionar el tipo de equipo.

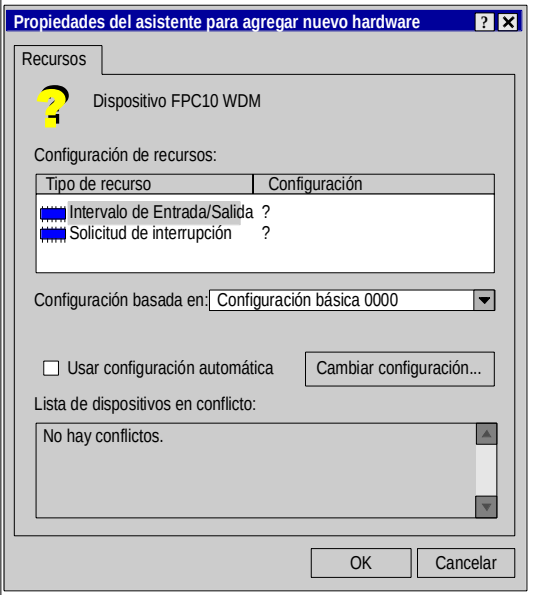
Etapa	Acción
1	Después de que aparezca una ventana de recepción, es necesario hacer clic en el botón **Next (Siguiente)**. **Resultado** Aparece la ventana siguiente. 

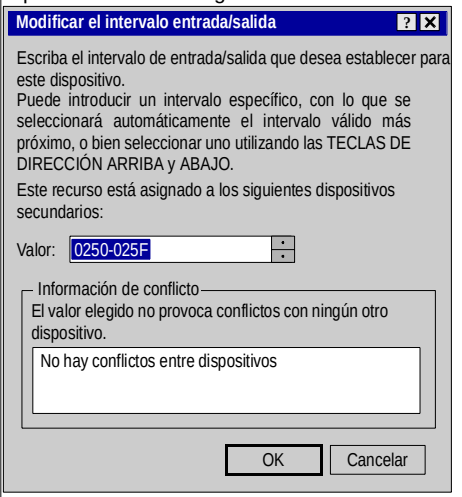
Etapa	Acción
2	Seleccionar la opción **Add/Troubleshoot a device (Agregar/reparar un equipo)** y luego haga clic en el botón **Next (Siguiente)**. **Resultado** Aparece la ventana siguiente. 
3	Seleccionar la opción **Add a new device (Agregar un nuevo equipo)** y luego hacer clic en el botón **Next (Siguiente)**.
4	Responda **No** a la pregunta **Do you want windows to search for your new hardware? (¿Desea que Windows busque nuevos equipos por usted?)**.

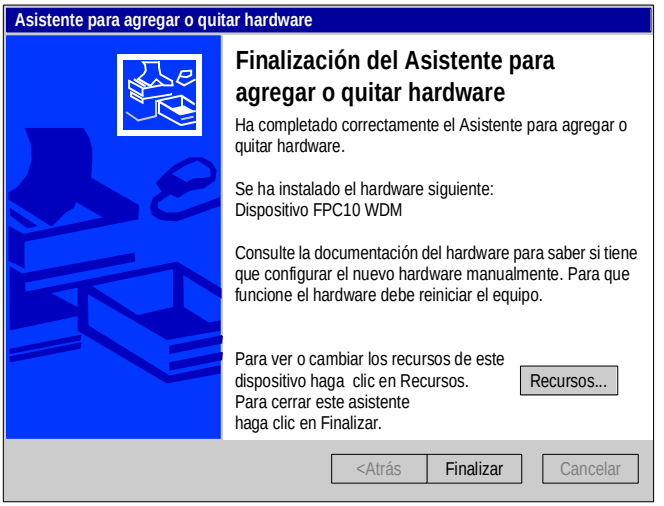
Etapa	Acción
5	Haga clic en el botón **Next (Siguiente)**. **Resultado** Aparece la ventana siguiente. 
6	En la lista, seleccione **FPC10 Device (Dispositivo FPC10)** y luego haga clic en el botón **Next (Siguiente)**.
7	En la lista, seleccione **FPC10 WDM Device (Dispositivo FPC10 WDM)** y luego haga clic en el botón **Next (Siguiente)**.
8	Continúe en el procedimiento siguiente *Configuración de los parámetros del equipo, p. 84*.

Configuración de los parámetros del equipo

Procedimiento Una vez seleccionado el tipo de equipo, siga este procedimiento para configurar los parámetros.

Etapa	Acción
1	Hacer clic en el botón **Resources (Recursos)**.
2	Hacer clic en el botón **Manual configuration (Configuración manual)**. **Resultado** Aparece la ventana siguiente. 
3	Anule la selección de la casilla **Use automatic settings (Utilizar los parámetros automáticos)**.
4	Seleccione en la lista **Input/Output Range (Margen de entradas/salidas)**.

Etapa	Acción
5	Haga clic en el botón **Change settings... (Modificar los parámetros)**. **Resultado** Aparece la ventana siguiente. 
6	Elegir en la lista **Value (Valor)** el margen de dirección que no cree conflictos. **Nota:** anote estos valores ya que se deberán codificar en la tarjeta ISA.
7	Validar con el botón **Ok (Aceptar)**. **Resultado:** aparece una ventana de confirmación.
8	Valide con el botón **Yes (Sí)**.

Etapa	Acción
9	Ejecute las etapas de 4 a 8 seleccionando en la lista **Interrupt Request (Peticiones de interrupción)**.
10	Valide la configuración con el botón **Ok (Aceptar)**. **Resultado** Aparece la ventana siguiente. 
11	Haga clic en el botón **Finish (Terminar)** para validar la configuración del equipo.

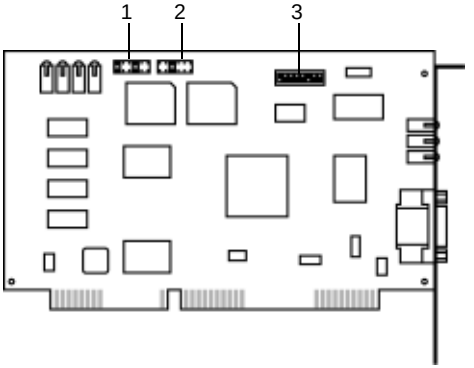
Ajuste de los parámetros de la tarjeta ISA TSX FPC 10

Presentación

Antes de instalar la tarjeta TSX FPC 10, debe ajustar los parámetros siguientes:
- la dirección de base de entradas/salidas (E/S),
- la dirección de las interrupciones IRQ.

Figura

Esta tarjeta incluye los elementos siguientes:



Variables y elementos

La tabla siguiente describe los distintos parámetros que se deben ajustar.

Variable	Elemento
1	Unos puentes (SW1) permiten la selección del canal DMA (Direct Access Memory) (sin objeto).
2	Un puente (SW2) permite la selección del nivel de interrupción IRQ (Interrupt Request).
3	Unos microinterruptores (SW3) permiten seleccionar la dirección de base de la tarjeta en el espacio de entradas/salidas.

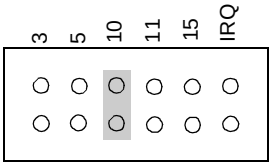
Procedimiento

Para ajustar los parámetros, proceda del modo siguiente:

Etapa	Acción
1	Colocar el puente de la interrupción IRQ de conformidad con la dirección proporcionada por el sistema operativo.
2	Codificar la dirección de base E/S proporcionada por el sistema operativo en los microinterruptores.

Ejemplo de selección de IRQ

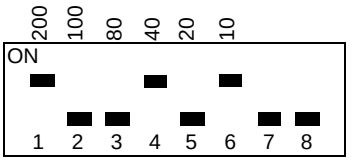
La dirección de interrupción proporcionada por el sistema es 10:



Nota: El puente no se debe colocar en la posición IRQ.

Ejemplo de selección de la dirección de base.

La dirección de base proporcionada por el sistema es igual en hexadecimal 250:



Controlador ETHWAY

III

Presentación

Objeto

Esta parte presenta la instalación de los controladores asociados a la comunicación ETHWAY para el sistema operativo Windows 2000.

Este controlador permite la comunicación según el protocolo ETHWAY mediante una tarjeta ETHERNET. La instalación del controlador se divide en dos partes principales:

- la instalación propiamente dicha de los archivos en la estación,
- la configuración del controlador.

Si instala el controlador ETHWAY para los sistemas operativos Windows 95, 98 y NT, consulte los documentos siguientes:

Título	Referencia
Acoplador de red ETHWAY - Manual de instalación	TSX DM ETH PC101M

Contenido

Esta parte contiene los siguientes capítulos:

Capítulo	Nombre del capítulo	Página
5	Windows 2000	91

Windows 2000

5

Presentación

Objeto

Este capítulo presenta la instalación y la configuración de los controladores para el sistema operativo Windows 2000.

Contenido:

Este capítulo contiene los siguiente apartados:

Apartado	Página
Instalación del controlador	92
Herramienta de configuración del controlador	95

Instalación del controlador

Presentación

La instalación del protocolo ETHWAY se realiza:
- desde el CD-ROM de controladores,
- desde disquetes si la estación no dispone de una unidad de CD-ROM.

Nota: Los disquetes de instalación se obtienen a partir del CD-ROM.

Creación de un juego de disquetes

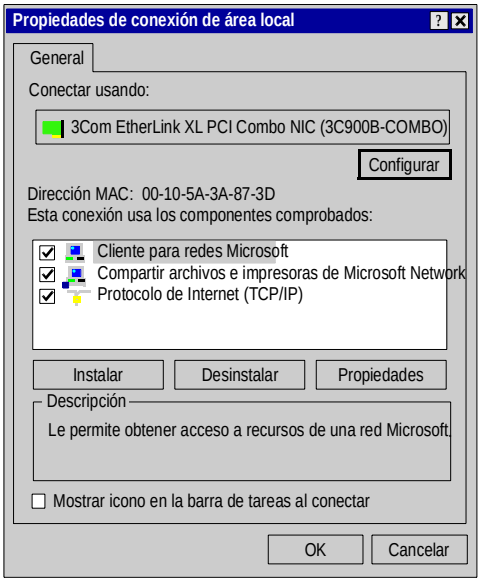
Para crear los disquetes de instalación, siga el procedimiento descrito a continuación:

Etapa	Acción
1	Utilizar una estación que disponga de una unidad de CD-ROM.
2	Insertar el CD-ROM en la unidad.
3	Ir al directorio del controlador que va a copiar en disquetes.
4	Copiar el contenido del directorio **DISK1** en un disquete. Vuelva a ejecutar la etapa para cada directorio **DISK**. **Nota:** se recomienda marcar el orden de los disquetes.

Instalación del controlador

La instalación del controlador ETHWAY se realiza según el procedimiento siguiente:

Etapa	Acción
1	Insertar el CD-ROM o el primer disquete.
2	Ir al **Panel de control** de Windows.
3	Haga doble clic en el icono **Conexiones de red y acceso telefónico**.

Etapa	Acción
4	Seleccione el icono **Conexión de área local** y luego haciendo clic con el botón derecho del ratón seleccione el comando **Propiedades**. **Resultado** Aparece la ventana siguiente: 
5	Haga clic en el botón **Instalar**.

Etapa	Acción
6	Seleccione en la ventana **Seleccionar tipo de componente de red** el tipo **Protocolo** y haga clic en el botón **Agregar**. **Resultado** Aparece la ventana siguiente:
7	Haga clic en el botón **Utilizar disco**.
8	Seleccione la ruta de acceso a los archivos que va a instalar desde el CD-ROM o desde el disquete con el botón **Examinar**.
9	Haga clic en el botón **Ok (Aceptar)**.
10	Seleccione en la ventana **Protocolo ETHWAY** y haga clic en el botón **Ok (Aceptar)**.
11	Seleccione el **protocolo ETHWAY** y haga clic en el botón **Propiedades**.
12	En la pantalla de configuración (Véase *Herramienta de configuración del controlador, p. 95*), configure el protocolo y haga clic en el botón **Ok (Aceptar)**.
13	Termine la instalación haciendo clic en el botón **Ok (Aceptar)**.

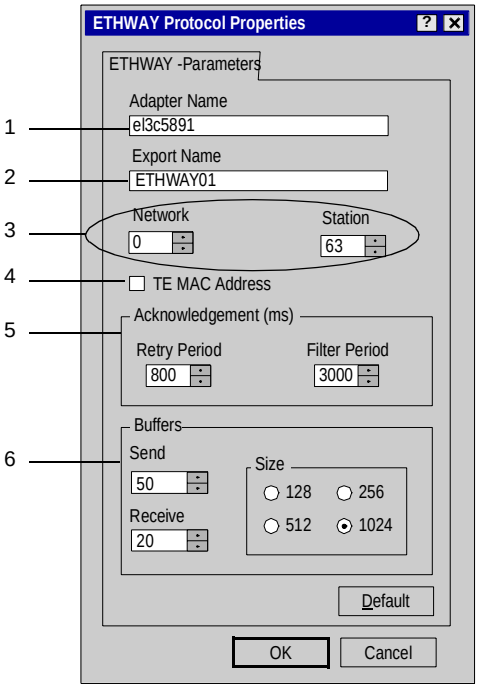
Herramienta de configuración del controlador

Presentación

La herramienta de configuración permite configurar la tarjeta ETHERNET para comunicarse según el protocolo ETHWAY.

Figura

La pantalla dedicada a la configuración de la tarjeta aparece del modo siguiente:



Descripción

Esta tabla describe las distintas zonas que constituyen la pantalla de configuración:

Variable	Elemento
1	Este campo permite seleccionar la tarjeta ETHERNET (útil si existen varias tarjetas ETHERNET).
2	Este campo permite seleccionar la instancia del controlador ETHWAY.
3	Estas ventanas permiten definir la dirección {Red.Estación} de la tarjeta ETHERNET utilizada.
4	Esta casilla permite sustituir la dirección MAC de la tarjeta ETHERNET por la dirección MAC SCHNEIDER (00 80 F4 Red Estación).
5	Esta ventana permite configurar el acuse de recibo definiendo: ● el período de reemisión entre dos tramas si el equipo remoto no responde, ● el tiempo de almacenamiento de una trama procedente del equipo remoto (útil cuando la red está cargada). **Nota:** en general, el tiempo de almacenamiento es igual a tres veces el período de reemisión.
6	Esta ventana permite configurar el tamaño de los buffers de emisión y recepción en bytes.

Controlador X-WAY en TCP/IP

IV

Presentación

Objeto

Esta parte presenta la instalación de los controladores asociados a la comunicación X-WAY en TCP/IP para los sistemas operativos Windows 98 y Windows 2000.

Nota: La instalación de este controlador no es distinta en función del sistema operativo.

Este controlador permite la comunicación según el protocolo X-WAY en TCP/IP mediante una tarjeta ETHERNET. La instalación del controlador se divide en dos partes:

- la instalación propiamente dicha de los archivos en la estación,
- la configuración del controlador.

Si instala el controlador XIP para los sistemas operativos Windows 95 y NT, consulte los documentos siguientes:

Título	Referencia
Guía de instalación y arranque del controlador X-WAY en TCP/IP	TLX DI XIP M

Contenido

Esta parte contiene los siguientes capítulos:

Capítulo	Nombre del capítulo	Página
6	Windows 98 y Windows 2000	99

Windows 98 y Windows 2000

6

Presentación

Objeto

Este capítulo presenta la instalación y la configuración de los controladores para los sistemas operativos Windows 98 y Windows 2000.

Contenido:

Este capítulo contiene los siguiente apartados:

Apartado	Página
Instalación del controlador	100
Herramienta de configuración del controlador	102
Configuración del controlador	104

Instalación del controlador

Presentación

La instalación del controlador es una instalación estándar. Se puede iniciar:

- desde el CD-ROM de controladores,
- desde disquetes si la estación no dispone de una unidad de CD-ROM.

Nota: Los disquetes de instalación se obtienen a partir del CD-ROM.

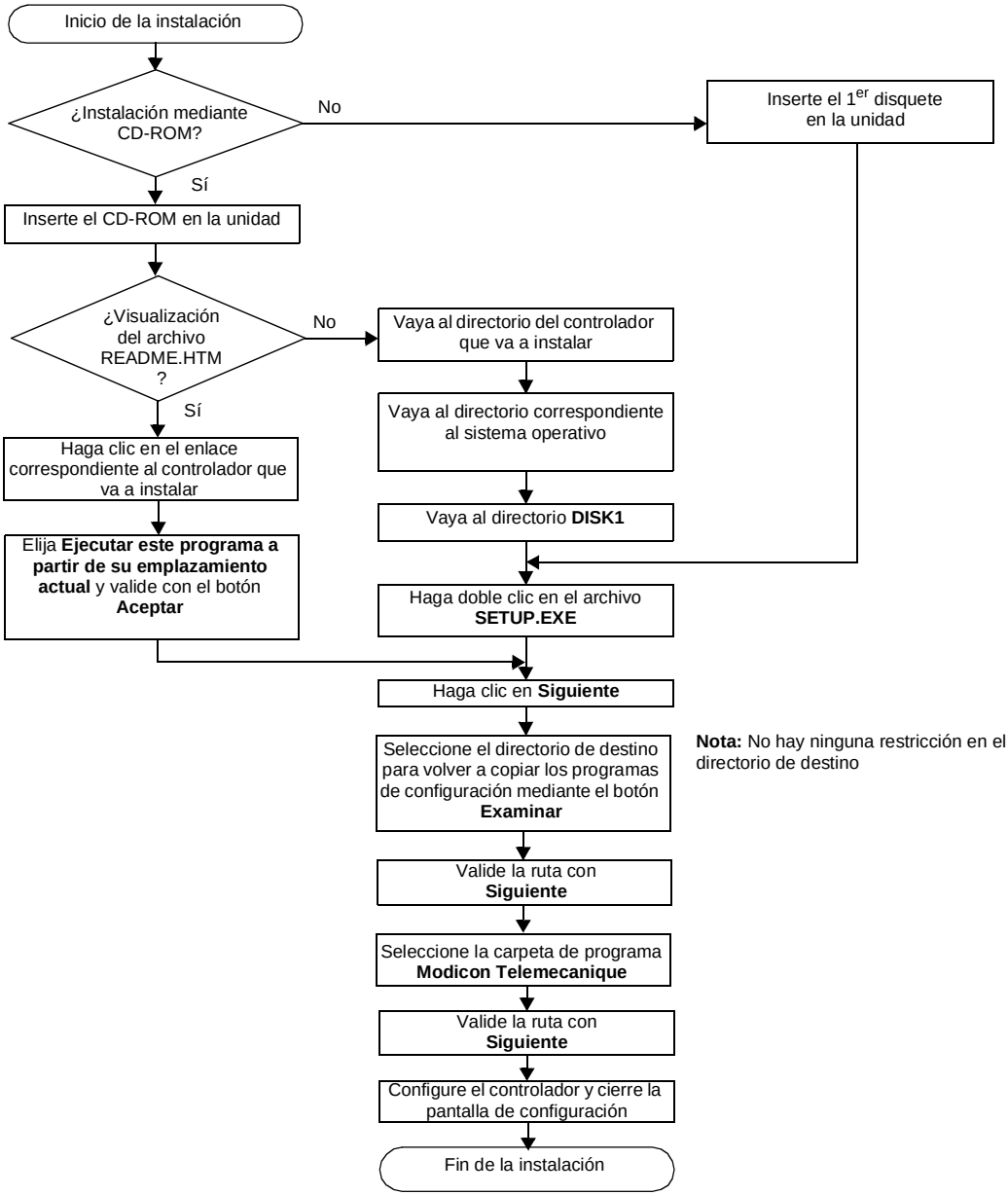
Creación de un juego de disquetes

Para crear los disquetes de instalación, siga el procedimiento descrito a continuación:

Etapa	Acción
1	Utilizar una estación que disponga de una unidad de CD-ROM.
2	Insertar el CD-ROM en la unidad.
3	Ir al directorio del controlador que va a copiar en disquetes.
4	Copiar el contenido del directorio **DISK1** en un disquete. Volver a ejecutar la etapa para cada directorio **DISK**. **Nota:** se recomienda marcar el orden de los disquetes.

Instalación del controlador

Para instalar el controlador, siga el procedimiento descrito a continuación:


Inicio de la instalación
¿Instalación mediante CD-ROM?
No
Inserte el 1er disquete en la unidad
Sí
Inserte el CD-ROM en la unidad
¿Visualización del archivo README.HTM ?
No
Vaya al directorio del controlador que va a instalar
Vaya al directorio correspondiente al sistema operativo
Sí
Haga clic en el enlace correspondiente al controlador que va a instalar
Vaya al directorio DISK1
Elija Ejecutar este programa a partir de su emplazamiento actual y valide con el botón Aceptar
Haga doble clic en el archivo SETUP.EXE
Haga clic en Siguiente
Seleccione el directorio de destino para volver a copiar los programas de configuración mediante el botón Examinar
Valide la ruta con Siguiente
Seleccione la carpeta de programa Modicon Telemecanique
Valide la ruta con Siguiente
Configure el controlador y cierre la pantalla de configuración
Fin de la instalación

Nota: No hay ninguna restricción en el directorio de destino

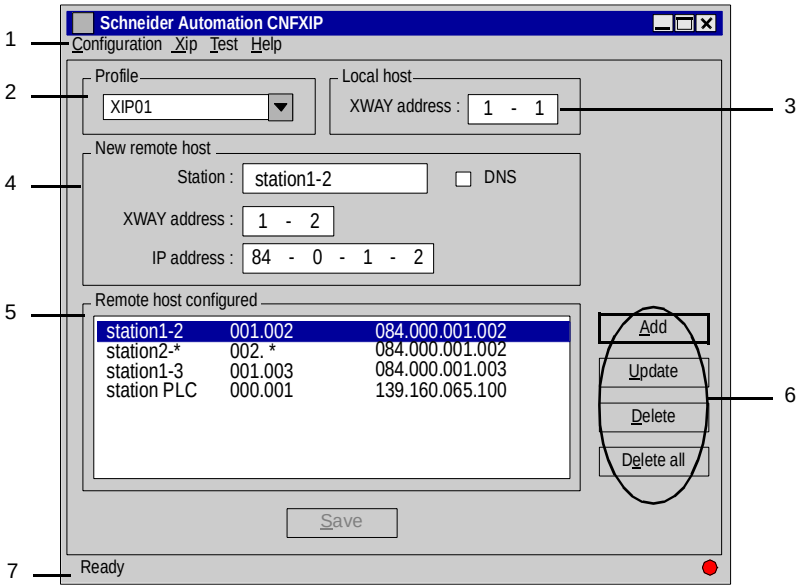
Herramienta de configuración del controlador

Presentación

La herramienta de configuración permite asociar un perfil de configuración del controlador a un equipo remoto que se comunica con la estación.

Figura

La pantalla dedicada al controlador XIP aparece del modo siguiente:



Descripción

Esta tabla describe las distintas zonas que constituyen la pantalla de configuración:

Variable	Elemento
1	Esta barra de menús permite el acceso a todas las funciones del programa: ● **Configuración**: creación o eliminación de un perfil ● **Xip**: arranque, parada o reinicialización del controlador ● **Test**: emisiones de peticiones de prueba con opciones ● **Help**: información sobre el programa
2	Esta lista permite seleccionar el perfil utilizado por el controlador.
3	Esta ventana permite configurar la dirección X-WAY de la estación.
4	Esta ventana permite definir las nuevas conexiones de los equipos remotos asociados al controlador.
5	Esta lista permite ver las conexiones existentes con los equipos remotos.
6	Estos botones permiten añadir, eliminar o volver a definir las conexiones.
7	Esta barra de estado es un indicador de funcionamiento (controlador parado o iniciado) asociado a una zona de comentario.

Configuración del controlador

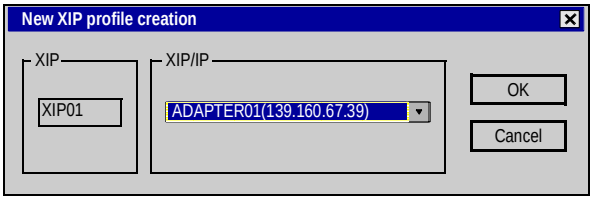
Presentación

Durante la instalación del controlador, aparece un perfil de configuración por defecto. Es posible modificarlo o crear uno nuevo.

Nota: Si todas las conexiones de red ya están en uso o no hay ninguna en la estación, no es posible crear un perfil.

Creación de un nuevo perfil

En la pantalla de configuración del controlador,

Etapa	Acción
1	Seleccionar el comando **Configuration (Configuración)** → **Create profile (Crear un perfil)**. **Resultado** Aparece la ventana siguiente: 
2	Seleccione en el menú desplegable **TCP/IP** la conexión TCP/IP con la red.
3	Haga clic en el botón **Ok (Aceptar)**.

Eliminación de un perfil

En la pantalla de configuración del controlador,

Etapa	Acción
1	Seleccionar el comando **Configuration (Configuración)** → **Create profile (Crear un perfil)**.
2	Seleccione en el menú desplegable el perfil que desea eliminar.
3	Valide la eliminación con el botón **Ok (Aceptar)**.

Adición de una conexión

En la pantalla de configuración,

Etapa	Acción
1	Introducir lo siguiente en la pantalla **New connection (Nueva conexión)**: ● el nombre de la estación remota, ● la dirección de la estación remota, ● la dirección IP de la estación remota.
2	Haga clic en el botón **Add (Agregar)**.
3	Haga clic en el botón **Save (Guardar)**. **Nota:** se guarda la configuración del perfil actual.

Eliminación de una conexión

En la pantalla de configuración,

Etapa	Acción
1	Seleccionar en la ventana **Installed connections (Conexiones instaladas)** el nombre de la estación remota que se va a eliminar.
2	Hacer clic en el botón **Delete (Eliminar)**.
3	Hacer clic en el botón **Save (Guardar)**. **Nota:** se guarda la configuración del perfil actual.

Modificación de una conexión

En la pantalla de configuración,

Etapa	Acción
1	Seleccionar en la ventana **Installed connections (Conexiones instaladas)** el nombre de la estación remota que se va a modificar.
2	Modificar lo siguiente en la ventana **New connection (Nueva conexión)**: ● el nombre de la estación remota, ● la dirección de la estación remota, ● la dirección IP de la estación remota.
3	Haga clic en el botón **Update (Actualizar)**.
4	Haga clic en el botón **Save (Guardar)**. **Nota:** se guarda la configuración del perfil actual.

Controlador ISAWAY

V

Presentación

Objeto

Esta parte presenta la instalación de los controladores asociados al procesador TPCX 57 para los sistemas operativos Windows 98 y Windows 2000.

Este controlador permite utilizar el procesador TPCX57. La instalación del controlador se divide en dos partes:

- la instalación propiamente dicha de los archivos en la estación,
- la configuración del sistema operativo para que se tenga en cuenta el controlador.

Si instala el controlador para los sistemas operativos Windows 95 y NT, consulte los documentos siguientes:

Título	Referencia
Guía de referencia TPCX 57	W9 1329 498 08 01 A04

Contenido

Esta parte contiene los siguientes capítulos:

Capítulo	Nombre del capítulo	Página
7	Windows 98	109
8	Windows 2000	121

Windows 98

7

Presentación

Objeto

Este capítulo presenta la instalación y la configuración de los controladores para el sistema operativo Windows 98.

Contenido:

Este capítulo contiene los siguiente apartados:

Apartado	Página
Instalación del controlador	110
Configuración del sistema operativo	112
Selección del tipo de equipo	113
Configuración de los parámetros del equipo	116
Ajuste de los parámetros de la tarjeta ISA TPCX 57	118

Instalación del controlador

Presentación

La instalación del controlador es una instalación estándar. Se puede iniciar:
- desde el CD-ROM de controladores,
- desde disquetes si la estación no dispone de una unidad de CD-ROM.

Nota: Los disquetes de instalación se obtienen a partir del CD-ROM.

Creación de un juego de disquetes

Para crear los disquetes de instalación, siga el procedimiento descrito a continuación:

Etapa	Acción
1	Utilizar una estación que disponga de una unidad de CD-ROM.
2	Insertar el CD-ROM en la unidad.
3	Ir al directorio del controlador que se va a copiar en disquetes.
4	Copiar el contenido del directorio **DISK1** en un disquete. Volver a ejecutar la etapa para cada directorio **DISK**. **Nota:** se recomienda marcar el orden de los disquetes.

Operaciones preliminares

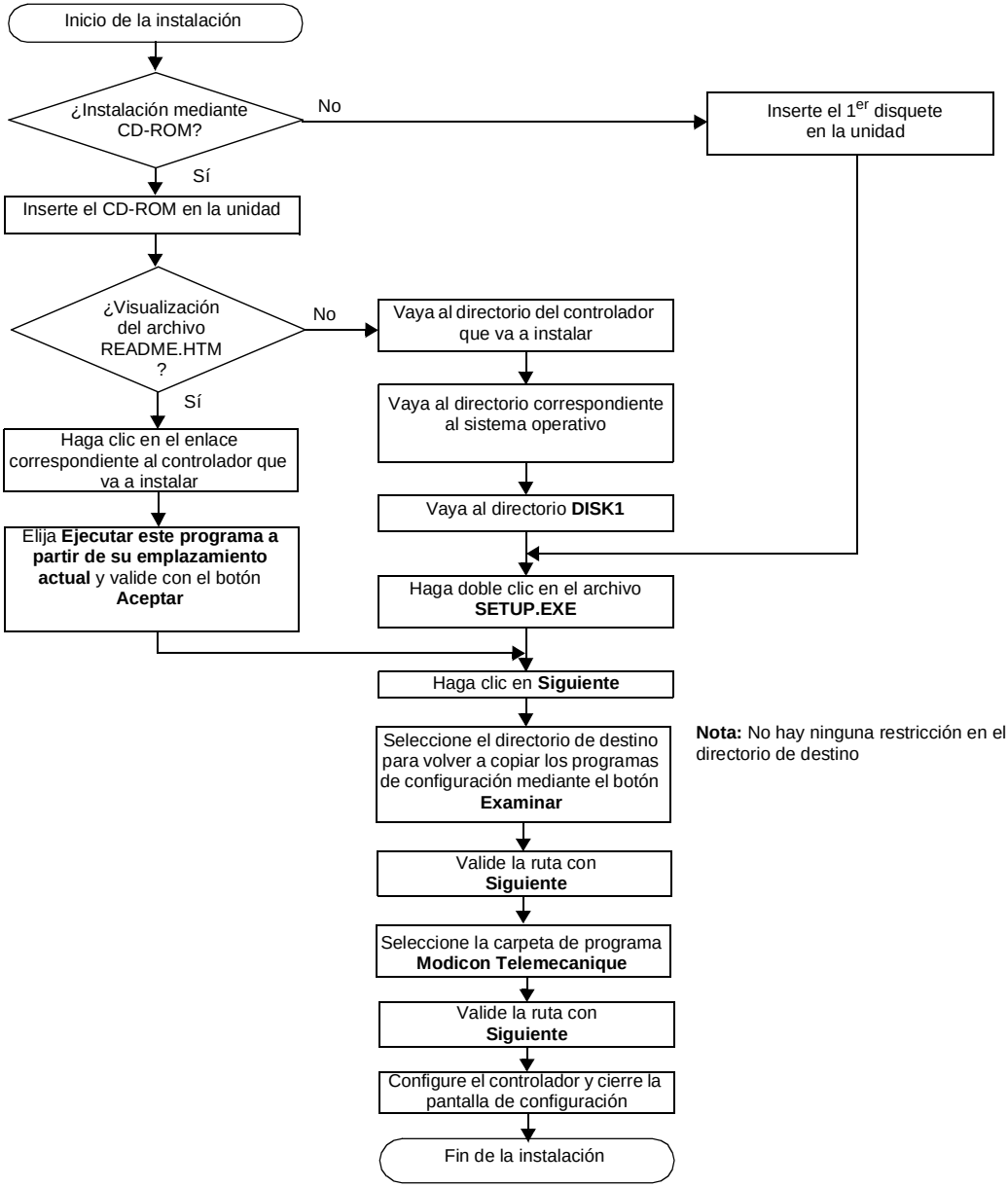
Antes de instalar el nuevo controlador, debe comprobar que no existe ninguna versión anterior (Windows 95) en la estación.

Si el controlador ya existe, debe eliminarlo antes de continuar con la instalación del nuevo.

La desinstalación del anterior puede realizarse:
- desde el programa **X-WAY Driver Manager**,
- o desde el **Panel de configuración** → **Agregar o quitar programas**.

Instalación del controlador

Para instalar el controlador, siga el procedimiento descrito a continuación:


Inicio de la instalación
¿Instalación mediante CD-ROM?
No
Inserte el 1er disquete en la unidad
Sí
Inserte el CD-ROM en la unidad
¿Visualización del archivo README.HTM ?
No
Vaya al directorio del controlador que va a instalar
Vaya al directorio correspondiente al sistema operativo
Sí
Haga clic en el enlace correspondiente al controlador que va a instalar
Vaya al directorio DISK1
Elija Ejecutar este programa a partir de su emplazamiento actual y valide con el botón Aceptar
Haga doble clic en el archivo SETUP.EXE
Haga clic en Siguiente
Seleccione el directorio de destino para volver a copiar los programas de configuración mediante el botón Examinar
Valide la ruta con Siguiente
Seleccione la carpeta de programa Modicon Telemecanique
Valide la ruta con Siguiente
Configure el controlador y cierre la pantalla de configuración
Fin de la instalación

Nota: No hay ninguna restricción en el directorio de destino

Configuración del sistema operativo

Presentación

Tras la fase de instalación del controlador y su configuración, el sistema operativo debe tener en cuenta el procesador TPCX 57 y su controlador.

Principio de puesta en marcha

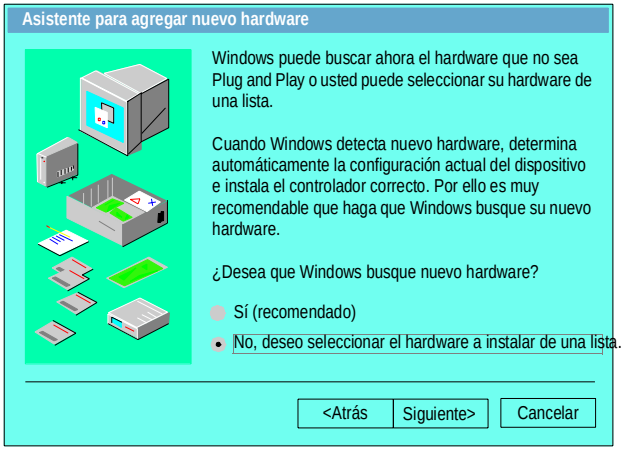
Como el sistema operativo no reconoce automáticamente esta tarjeta, es necesario realizar las fases siguientes:

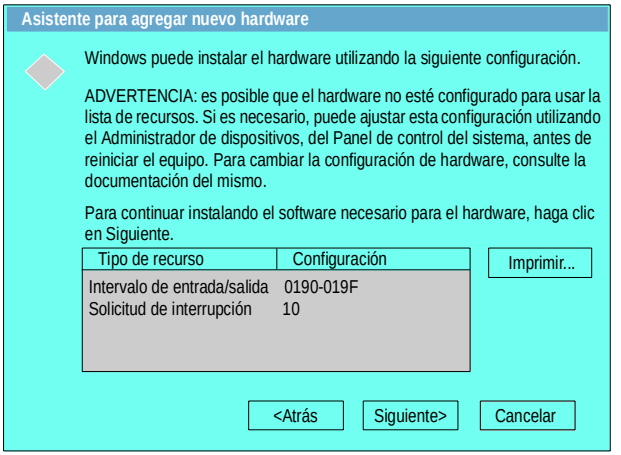
Etapa	Acción
1	Seleccionar el tipo de equipo. Consulte *Selección del tipo de equipo, p. 113*
2	Configurar los parámetros del sistema operativo para que se tenga en cuenta la tarjeta. Consulte *Configuración de los parámetros del equipo, p. 116*
3	Desconectar la estación.
4	Ajustar los parámetros de la tarjeta (consulte *Ajuste de los parámetros de la tarjeta ISA TPCX 57, p. 118*): ● la dirección de base E/S, ● la dirección de interrupción IRQ.
5	Conectar la tarjeta al bus ISA.
6	Volver a conectar la estación. **Resultado:** el controlador está operativo.

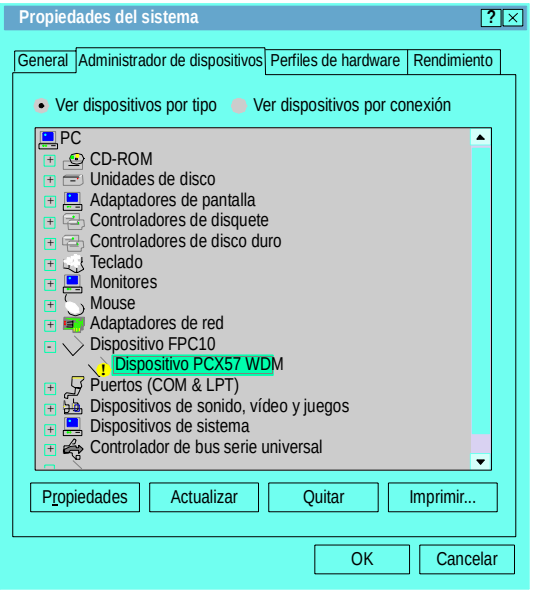
Selección del tipo de equipo

Procedimiento

Una vez instalado y configurado el controlador, siga el procedimiento indicado a continuación para seleccionar el tipo de equipo.

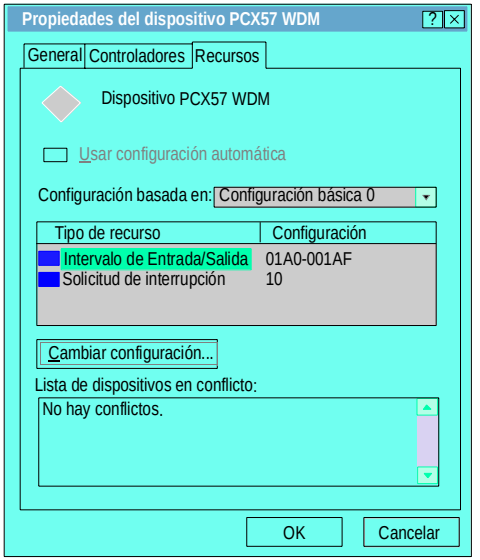
Etapa	Acción
1	Después de que aparezca una ventana de recepción, hacer clic en el botón **Next (Siguiente)**. **Resultado** Aparece la siguiente ventana. 

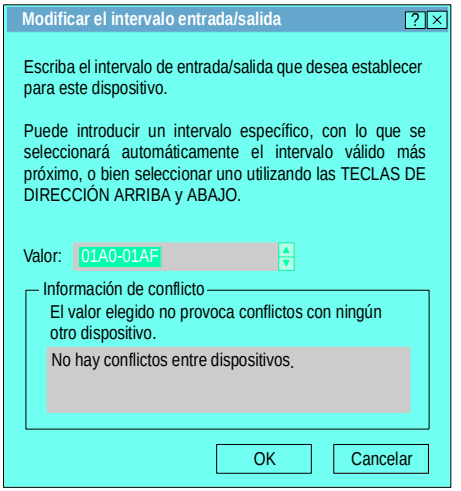
Etapa	Acción
2	Responder **No** a la pregunta **Do you want windows to search for your new hardware? (¿Desea que Windows busque nuevos equipos por usted?)**. **Resultado** Aparece la siguiente ventana.
3	En la lista, seleccionar **PCX57 Device (Dispositivo PCX57)** y luego hacer clic en el botón **Next (Siguiente)**.
4	En la lista, seleccionar **PCX57 WDM Device (Dispositivo PCX57 WDM)** y luego hacer clic en el botón **Next (Siguiente)**. **Resultado** El sistema operativo le propone unos parámetros de equipo que debe configurar en la tarjeta. 

Etapa	Acción
5	Hacer clic en el botón **Next (Siguiente)**.
6	Responder **No** a la pregunta **Do you want to restart your computer now ? (¿Desea reiniciar el ordenador ahora?)** **Resultado** Aparece la siguiente ventana y la tarjeta está presente en la configuración de equipo de la estación. 
7	¿Desea modificar los parámetros? • En caso afirmativo, pase al procedimiento Modificación de los parámetros del equipo (Véase *Configuración de los parámetros del equipo, p. 116*). • En caso negativo, haga clic en Ok (Aceptar) y reinicie la estación con la tarjeta conectada.

Configuración de los parámetros del equipo

Procedimiento Si quiere modificar los parámetros del equipo, siga el procedimiento indicado a continuación.

Etapa	Acción
1	Hacer clic en el botón **Properties (Propiedades)**. **Resultado** Aparece la siguiente ventana. 
2	Anular la selección de la casilla **Use automatic settings (Utilizar los parámetros automáticos)**.
3	Seleccionar en la lista **Input/Output Range (Margen de entradas/salidas)**.

Etapa	Acción
4	Hacer clic en el botón **Change settings... (Modificar los parámetros)**. **Resultado** Aparece la siguiente ventana. 
5	Elegir en la lista **Value (Valor)** el margen de dirección que no cree conflictos. **Nota:** anote estos valores ya que se deberán codificar en la tarjeta ISA.
6	Validar con el botón **Ok (Aceptar)**.
7	Ejecutar las etapas de 5 a 8 seleccionando en la lista **Interrupt Request (Peticiones de interrupción)**.
8	Validar con el botón **Ok (Aceptar)** y reiniciar la estación con la tarjeta conectada.

Ajuste de los parámetros de la tarjeta ISA TPCX 57

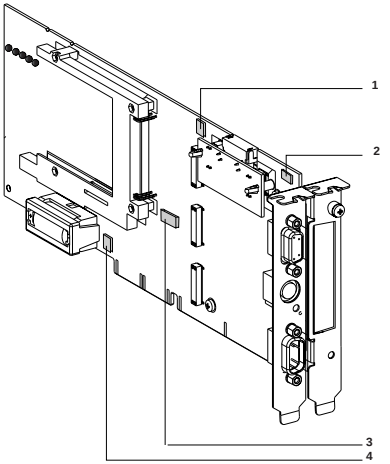
Presentación

Antes de instalar la tarjeta TPCX 57, debe ajustar los parámetros siguientes:

- el número de rack y la posición del procesador,
- la dirección de base de entradas/salidas (E/S),
- la dirección de las interrupciones IRQ.

Figura

Esta tarjeta incluye los siguientes elementos:



Variables y elementos

La tabla siguiente describe los distintos parámetros que se deben ajustar.

Variable	Elemento
1	Unos microcursores permiten codificar la posición del procesador en el rack.
2	Unos microcursores permiten codificar la dirección del rack que contiene el procesador.
3	Unos microcursores permiten codificar la dirección de base del procesador en el bus ISA.
4	Unos microcursores permiten codificar el nivel de interrupción IRQ (Interrupt Request).

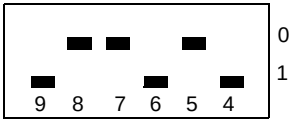
Procedimiento

Para ajustar los parámetros, proceda del modo siguiente:

Etapa	Acción
1	Codificar el número del rack que contiene el procesador.
2	Codificar la posición del procesador.
3	Codificar la dirección de base E/S proporcionada por el sistema operativo en los microcursores.
4	Codificar el nivel de interrupción proporcionado por el sistema operativo en los microcursores.

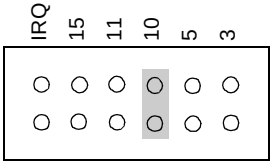
Ejemplo de selección de la dirección de base.

La dirección de base proporcionada por el sistema es igual en hexadecimal 250:



Ejemplo de selección del IRQ

La dirección de interrupción proporcionada por el sistema es 10:



Nota: El puente no se debe colocar en la posición IRQ.

Windows 2000

8

Presentación

Objeto

Este capítulo presenta la instalación y la configuración de los controladores para el sistema operativo Windows 2000.

Contenido:

Este capítulo contiene los siguiente apartados:

Apartado	Página
Instalación del controlador	122
Configuración del sistema operativo	124
Selección del tipo de equipo	125
Configuración de los parámetros del equipo	128
Ajuste de los parámetros de la tarjeta ISA TPCX 57	131

Instalación del controlador

Presentación

La instalación del controlador es una instalación estándar. Se puede iniciar:
- desde el CD-ROM de controladores,
- desde disquetes si la estación no dispone de una unidad de CD-ROM.

Nota: Los disquetes de instalación se obtienen a partir del CD-ROM.

Creación de un juego de disquetes

Para crear los disquetes de instalación, siga el procedimiento descrito a continuación:

Etapa	Acción
1	Utilizar una estación que disponga de una unidad de CD-ROM.
2	Insertar el CD-ROM en la unidad.
3	Ir al directorio del controlador que va a copiar en disquetes.
4	Copiar el contenido del directorio **DISK1** en un disquete. Volver a ejecutar la etapa para cada directorio **DISK**. **Nota:** se recomienda marcar el orden de los disquetes.

Operaciones preliminares

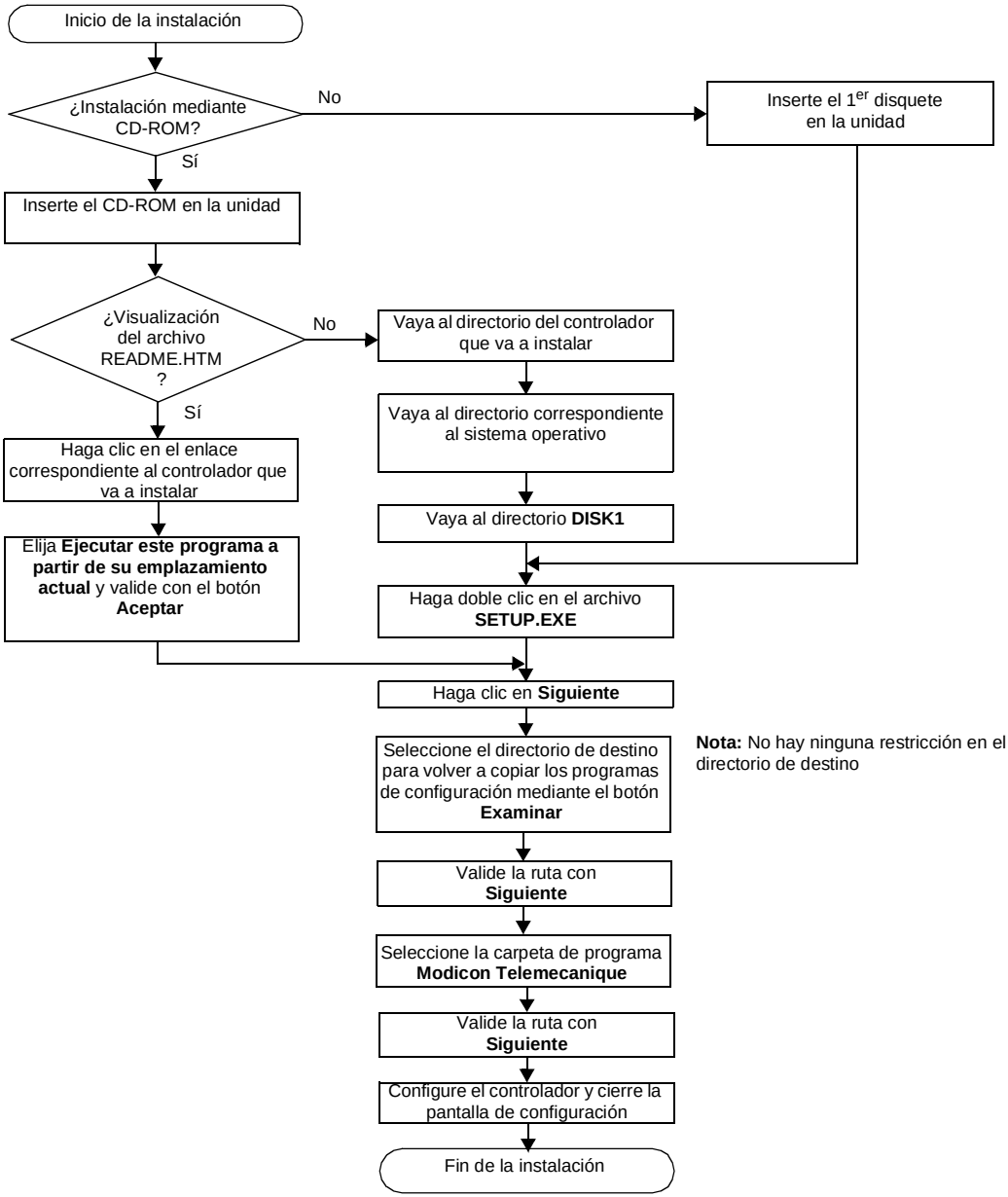
Antes de instalar el nuevo controlador, debe comprobar que no existe ninguna versión anterior (Windows NT4) en la estación.

Si el controlador ya existe, debe eliminarlo antes de continuar con la instalación del nuevo.

La desinstalación del anterior puede realizarse:
- desde el programa **X-WAY Driver Manager**,
- o desde el **Panel de configuración** → **Agregar o quitar programas**.

Instalación del controlador

Para instalar el controlador, siga el procedimiento descrito a continuación:


Inicio de la instalación
¿Instalación mediante CD-ROM?
No
Sí
Inserte el 1er disquete en la unidad
Inserte el CD-ROM en la unidad
¿Visualización del archivo README.HTM ?
No
Sí
Vaya al directorio del controlador que va a instalar
Vaya al directorio correspondiente al sistema operativo
Vaya al directorio **DISK1**
Haga clic en el enlace correspondiente al controlador que va a instalar
Elija **Ejecutar este programa a partir de su emplazamiento actual** y valide con el botón **Aceptar**
Haga doble clic en el archivo **SETUP.EXE**
Haga clic en **Siguiente**
Seleccione el directorio de destino para volver a copiar los programas de configuración mediante el botón **Examinar**
Valide la ruta con **Siguiente**
Seleccione la carpeta de programa **Modicon Telemecanique**
Valide la ruta con **Siguiente**
Configure el controlador y cierre la pantalla de configuración
Fin de la instalación

Nota: No hay ninguna restricción en el directorio de destino

Configuración del sistema operativo

Presentación

Tras la fase de instalación del controlador y su configuración, el sistema operativo debe tener en cuenta el procesador TPCX 57 y su controlador.

Principio de puesta en marcha

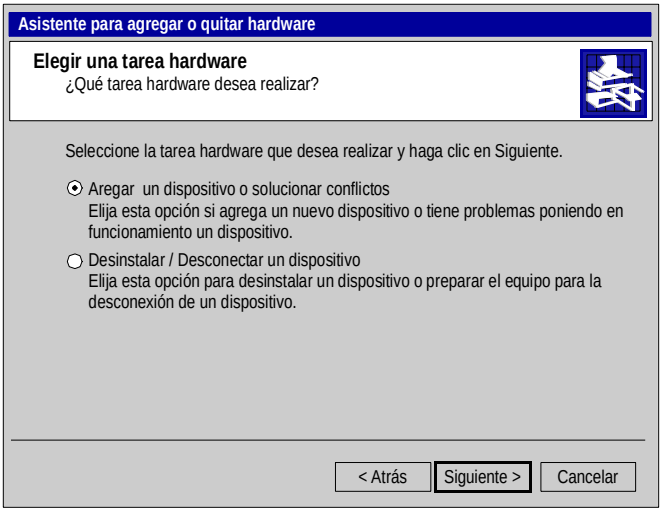
Como el sistema operativo no reconoce automáticamente esta tarjeta, es necesario realizar las fases siguientes:

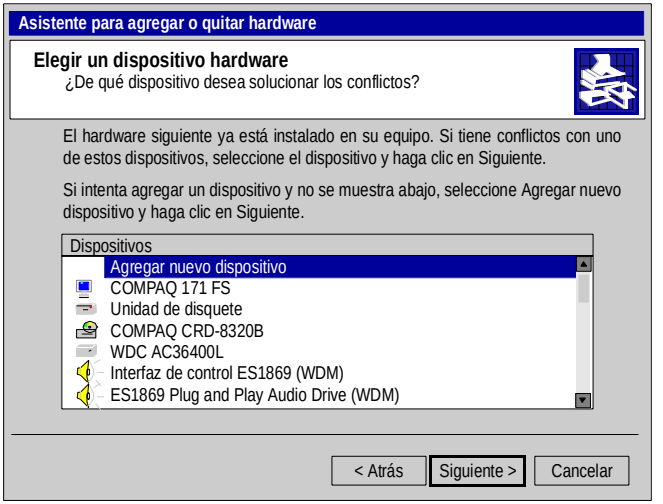
Etapa	Acción
1	Seleccionar el tipo de equipo. Consulte *Selección del tipo de equipo, p. 125*
2	Configurar los parámetros del sistema operativo para que se tenga en cuenta la tarjeta.
3	Desenchufe la estación. Consulte *Configuración de los parámetros del equipo, p. 128*
4	Ajustar los parámetros de la tarjeta (consulte *Ajuste de los parámetros de la tarjeta ISA TPCX 57, p. 131*): ● la dirección de base E/S, ● la dirección de interrupción IRQ.
5	Conectar la tarjeta al bus ISA.
6	Vuelva a enchufar la estación. **Resultado:** el controlador está operativo.

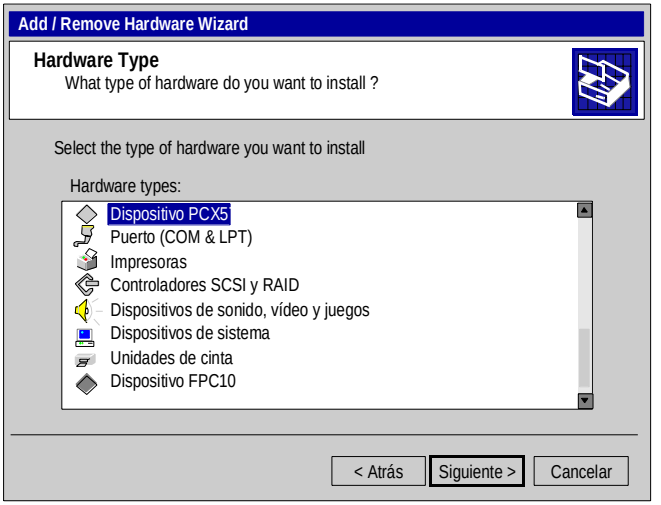
Selección del tipo de equipo

Procedimiento

Una vez instalado y configurado el controlador, siga el procedimiento indicado a continuación para seleccionar el tipo de equipo.

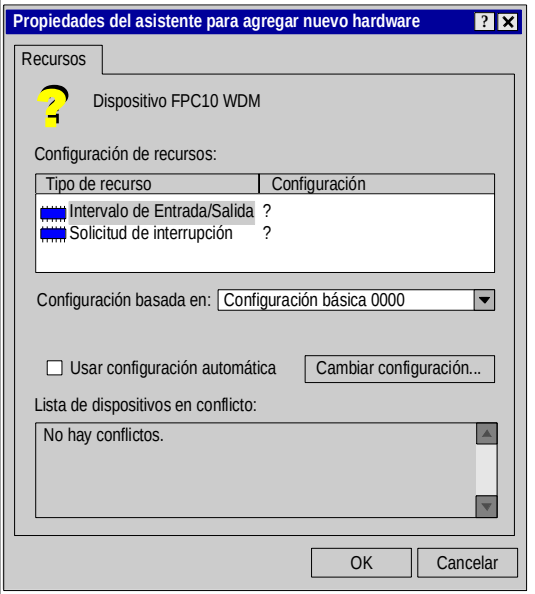
Etapa	Acción
1	Después de que aparezca una ventana de recepción, es necesario hacer clic en el botón **Next (Siguiente)**. **Resultado** Aparece la ventana siguiente. 

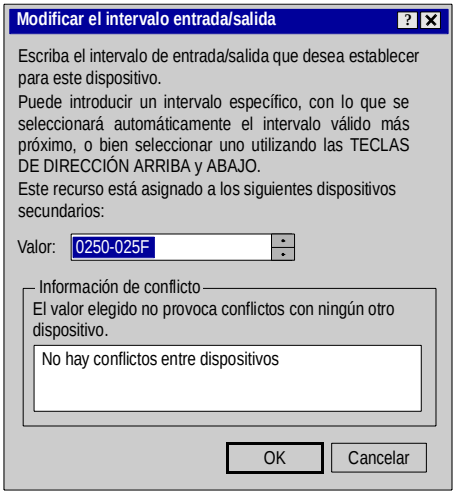
Etapa	Acción
2	Seleccionar la opción **Add/Troubleshoot a device (Agregar/reparar un equipo)** y luego hacer clic en el botón **Next (Siguiente)**. **Resultado** Aparece la ventana siguiente. 
3	Seleccione la opción **Add a new device (Agregar un nuevo equipo)**. Haga clic en el botón **Next (Siguiente)**.
4	Responda **No** a la pregunta **Do you want windows to search for your new hardware? (¿Desea que Windows busque nuevos equipos por usted?)**.

Etapa	Acción
5	Haga clic en el botón **Next (Siguiente)**. **Resultado** Aparece la ventana siguiente. 
6	En la lista, seleccione **PCX57 Device (Dispositivo PCX57)** y luego haga clic en el botón **Next (Siguiente)**.
7	En la lista, seleccione **PCX57 WDM Device (Dispositivo PCX57 WDM)** y luego haga clic en el botón **Next (Siguiente)**.
8	Continúe en el procedimiento siguiente *Configuración de los parámetros del equipo, p. 128*.

Configuración de los parámetros del equipo

Procedimiento Una vez seleccionado el tipo de equipo, siga este procedimiento para configurar los parámetros.

Etapa	Acción
1	Hacer clic en el botón **Resources (Recursos)**.
2	Hacer clic en el botón **Manual configuration (Configuración manual)**. **Resultado** Aparece la ventana siguiente. 
3	Anule la selección de la casilla **Use automatic settings (Utilizar los parámetros automáticos)**.
4	Seleccione en la lista **Input/Output Range (Margen de entradas/salidas)**.

Etapa	Acción
5	Haga clic en el botón **Change settings... (Modificar los parámetros)**. **Resultado** Aparece la ventana siguiente. 
6	Elija en la lista **Value (Valor)** el margen de dirección que no cree conflictos. **Nota:** anote estos valores ya que se deberán codificar en la tarjeta ISA.
7	Validar con el botón **Ok (Aceptar)**. **Resultado:** aparece una ventana de confirmación.
8	Valide con el botón **Yes (Sí)**.

Etapa	Acción
9	Ejecute las etapas de 4 a 8 seleccionando en la lista **Interrupt Request (Peticiones de interrupción)**.
10	Valide la configuración con el botón **Ok (Aceptar)**. **Resultado** Aparece la ventana siguiente.
11	Haga clic en el botón **Finish (Terminar)** para validar la configuración del equipo.

Ajuste de los parámetros de la tarjeta ISA TPCX 57

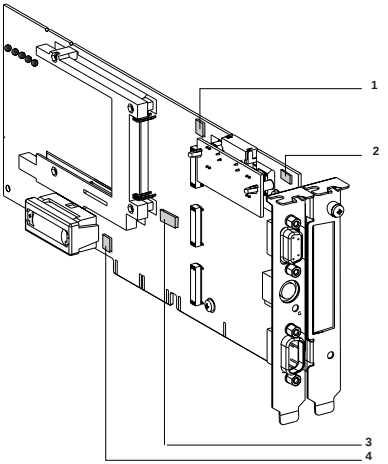
Presentación

Antes de instalar la tarjeta TPCX 57, debe ajustar los parámetros siguientes:

- el número de rack y la posición del procesador,
- la dirección de base de entradas/salidas (E/S),
- la dirección de las interrupciones IRQ.

Figura

Esta tarjeta incluye los elementos siguientes:



Variables y elementos

La tabla siguiente describe los distintos parámetros que se deben ajustar.

Variable	Elemento
1	Unos microcursores permiten codificar la posición del procesador en el rack.
2	Unos microcursores permiten codificar la dirección del rack que contiene el procesador.
3	Unos microcursores permiten codificar la dirección de base del procesador en el bus ISA.
4	Unos microcursores permiten codificar el nivel de interrupción IRQ (Interrupt Request).

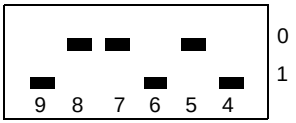
Procedimiento

Para ajustar los parámetros, proceda del modo siguiente:

Etapa	Acción
1	Codificar el número del rack que contiene el procesador.
2	Codificar la posición del procesador.
3	Codificar la dirección de base E/S proporcionada por el sistema operativo en los microcursores.
4	Codificar el nivel de interrupción proporcionado por el sistema operativo en los microcursores.

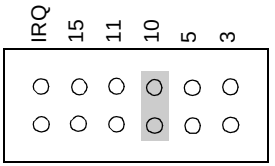
Ejemplo de selección de la dirección de base.

La dirección de base proporcionada por el sistema es igual en hexadecimal 250:



Ejemplo de selección de IRQ

La dirección de interrupción proporcionada por el sistema es 10:



Nota: El puente no se debe colocar en la posición IRQ.

X-WAY Driver Manager

VI

Presentación

Objeto

Esta parte presenta las evoluciones del programa X-WAY Driver Manager proporcionadas con los controladores para Windows 98 y Windows 2000.

Si utiliza el programa X-WAY Driver Manager para los sistemas operativos Windows 95 y NT, consulte los documentos siguientes:

Título	Referencia
Guía de instalación y arranque de PL7	TLX DI PL7 40

Contenido

Esta parte contiene los siguientes capítulos:

Capítulo	Nombre del capítulo	Página
9	Funciones	135

Funciones

9

Presentación

Objeto

Este capítulo presenta el programa de gestión X-WAY Driver Manager y sus funciones.

Contenido:

Este capítulo contiene los siguiente apartados:

Apartado	Página
Gestión de los controladores X-WAY	136
Pestaña FPC10 Driver (Controlador FPC10)	138
Pestaña PCX57 Driver (Controlador PCX57)	139

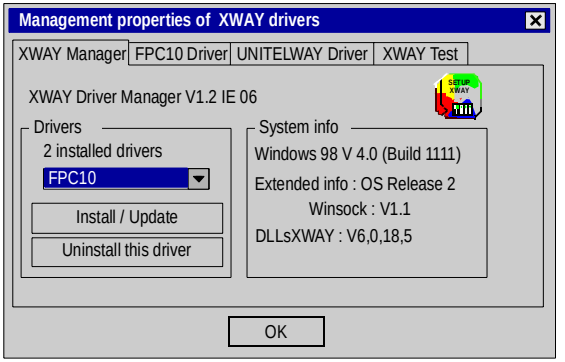
Gestión de los controladores X-WAY

Presentación

Los controladores X-WAY de PL7 están accesibles desde la herramienta de gestión X-WAY.
Ésta permite, de manera centralizada, instalar, actualizar, configurar y comprobar los distintos controladores.

Figura

La pantalla siguiente presenta la herramienta de gestión de los controladores X-WAY.



Pestaña XWAY Manager

Esta pestaña permite:
- consultar la lista de los controladores instalados,
- instalar o actualizar un controlador,
- eliminar un controlador.

Pestañas FPC10 Driver y UNITELWAY Driver

Estas pestañas:
- proporcionan informaciones como la versión instalada o el estado del controlador.
- permiten acceder a las pantallas de configuración de los controladores.
- permiten acceder a la configuración del equipo.

Pestaña XWAY Test (Prueba XWAY)

Esta pestaña permite comprobar el funcionamiento básico de un controlador X-WAY.

Grupo Controlador	
Campo	**Descripción**
Nombre	Nombre del controlador para la prueba (Uni-telway, FPC10...).
Número de controlador	Número de instancia del controlador que se utiliza para la prueba (1 por lo general).
Dirección Remota	Dirección X-WAY de la estación remota con el formato "red.estación.puerto". La dirección "0.254.0" es la dirección por defecto (conector terminal por ejemplo). Para una conexión a una red (FIPWAY por ejemplo), el usuario debe introducir información en este campo: "3.5.0" para la dirección de la estación 5 de la red 3. El puerto 0 corresponde al puerto del servidor del sistema de la estación en cuestión.
Dirección local	Dirección interna utilizada localmente por el controlador. El controlador introduce información en este campo automáticamente, a título informativo, al efectuar la conexión.

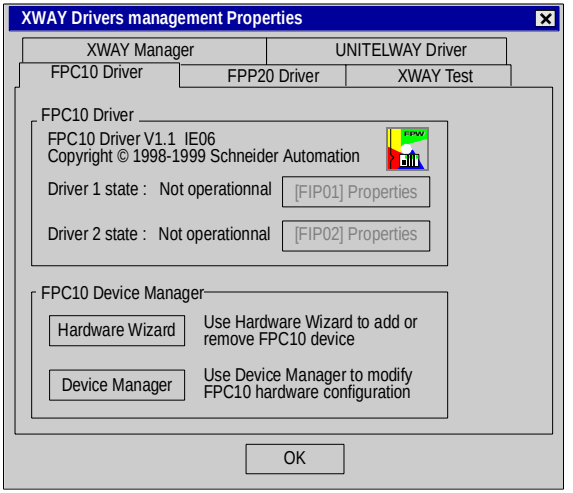
Grupo de Petición	
Campo	**Descripción**
Petición	Nombre del controlador para la prueba (Uni-telway, FPC10).
Tipo	Tipo de petición. Se proponen distintos tamaños de peticiones espejo, así como la lectura del bit sistema %S6 del autómata.
Tiempo de espera	Tiempo de espera en ms de la respuesta a la petición emitida (time out).
Estado	Estado de la conexión: "desconectado", "conexión..." o "conectado".

Botones de comando	
Objeto	**Descripción**
Conectar	Abre un canal de comunicación interna en el controlador seleccionado.
Iniciar	Inicia la emisión de peticiones hacia la estación definida por el campo **Remote address (dirección remota)** del grupo **Controlador**.
Más información...	Muestra información del sistema relativa al controlador. Este botón está activo en modo conectado únicamente.
Acerca de	Muestra la versión y el copyright de X-WAY Manager.

Pestaña FPC10 Driver (Controlador FPC10)

Presentación

La pestaña de la herramienta de gestión es la siguiente:



Elementos

Los botones **Properties (FIP01) (Propiedades (FIP01))** y **Properties (FIP02) (Propiedades (FIP02))** permiten acceder a la pantalla de configuración del controlador, respectivamente, de la tarjeta 1 y de la tarjeta 2.

El botón **Hardware Wizard (Asistente para equipo)** permite añadir o eliminar una tarjeta ISA TSX FPC 10 mediante el asistente para agregar/eliminar equipo.

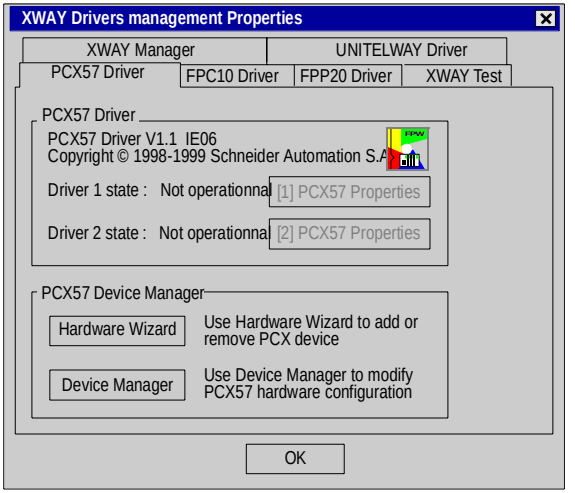
Nota: se pueden conectar dos tarjetas como máximo.

El botón **Device Manager (Gestor de periféricos)** activa la ventana **System properties (Propiedades del sistema)** y permite consultar o modificar los parámetros de equipo de la tarjeta.

Pestaña PCX57 Driver (Controlador PCX57)

Presentación

La pestaña de la herramienta de gestión es la siguiente:



Elementos

Los botones **Properties (FIP01) (Propiedades (FIP01))** y **Properties (FIP02) (Propiedades (FIP02))** permiten acceder a la pantalla de configuración del controlador, respectivamente, de la tarjeta 1 y de la tarjeta 2.

El botón **Hardware Wizard (Asistente para equipo)** permite añadir o eliminar una tarjeta ISA TSX FPC 10 mediante el asistente para agregar/eliminar equipo.

Nota: se pueden conectar dos tarjetas como máximo.

El botón **Device Manager (Gestor de periféricos)** activa la ventana **System properties (Propiedades del sistema)** y permite consultar o modificar los parámetros de equipo de la tarjeta.